

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
Departamento de Estomatología IV (Profilaxis, Odontopediatría y Ortodoncia)



TESIS DOCTORAL

**Estudio antropométrico corporal y craneofacial en una
población de 6 a 7 años de edad**

MEMORIA PARA OPTAR AL GRADO DE DOCTOR
PRESENTADA POR

Juan Carlos Rivero Lesmes

DIRECTOR:

Juan Pedro Moreno González

Madrid, 2015



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE



532017212X

Autor: JUAN CARLOS
RIVERO LESMES

Título:

ESTUDIO ANTROPOMETRICO
CORPORAL Y CRANEOFACIAL EN UNA
POBLACION DE 6 a 7 AÑOS DE
EDAD

Director: Prof. Dr. Dn. JUAN PEDRO MORENO GONZALEZ

Catedrático de Ortodoncia y Estomatología Infantil.

Escuela de Estomatología. Facultad de Medicina.

Universidad Complutense de Madrid.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Departamento de Profilaxis, Odontología y Ortodoncia.

Facultad de Medicina.

Año 1986.

Dedico el esfuerzo de este Trabajo a mi familia y
a mi futura Esposa, por su comprensión, abnegada
entrega e inagotable paciencia.

Deseo hacer constar mi más sincero agradecimiento al Director de esta Tesis, Prof. Dr. Dn. JUAN PEDRO MORENO GONZALEZ, por haberme transmitido su amor a la docencia e investigación y el afán de superación en la lucha y el esfuerzo diarios. Sin su ayuda y valiosa guía hubiese sido imposible la elaboración de este estudio.

A la Profa.Dra. Dña. ELENA BARBERIA LEACHE, agradezco sus buenos y alentadores consejos a la hora de llevar a cabo una buena sistemática de trabajo.

Así mismo, agradezco, de forma muy especial y entrañable, al Prof. Dr. Dn. JAVIER MARTIN RODRIGO el haber dedicado tantas horas de su trabajo a la tarea de hacerme entender los secretos de la informática en su aplicación a la investigación cotidiana.

A mis compañeros y amigos de Cátedra, por el entusiasmo con que me han apoyado a seguir adelante trabajando en equipo.

Por último, agradecer al Centro de Salud de Alcalá de Henares y su Ayuntamiento, así como al grupo de trabajo que dirige el Prof. Dr. Dn. MAXIMO SANDIN y a él mismo, por la incalculable colaboración prestada.

INDICE

	Pag.
INTRODUCCION	1.
REVISION BIBLIOGRAFICA DE ANTROPOMETRIA	3.
INTRODUCCION AL CRECIMIENTO HUMANO	46.
HIPOTESIS Y OBJETIVOS	53.
MATERIAL Y METODO	55.
METODO ANTROPOMETRICO	57.
METODO ESTADISTICO	63.
RESULTADOS	64.
TABLAS ESTADISTICAS PARAMETROS CORPORALES	65.
" " " CRANEOFACIALES	75.
" " INDICES CORPORALES	83.
" " " CRANEOFACIALES	92.
" " POR SEXOS	101.
" CORRELACIONES LINEALES	162.
ANALISIS DE LOS RESULTADOS, DISCUSION	175.
CONCLUSIONES	182.
BIBLIOGRAFIA	186.

INTRODUCCION

La Antropometría es la ciencia que expresa cuantitativamente la forma del cuerpo humano.(N.Cameron).(2)

En 1947, Hrdlinka (2, 20, 38) la definió como el arte sistematizado de medir y tomar observaciones del hombre, su esqueleto, su cerebro y otros órganos.

Pero, como veremos más adelante, a lo largo de la historia de la antropometría los investigadores se han preocupado fundamentalmente del estudio del ser humano en su estado de madurez. bajo una concepción antropológica de las diferencias entre los adultos.

Ya en el siglo XVIII, con el conde Philibert Gueneau de Montbeillard (20, 38), se inició la preocupación por el estudio del crecimiento somático, o antropometría auxológica, como así la denominó N. Cámeron.(2)

Con posterioridad aparecieron múltiples estudios longitudinales e innumerables técnicas utilizadas por eminentes antropólogos (Lawrence, Broca, Haddon, Keith, Martin, Tanner, etc.)(2) para solucionar el problema que supone el medir parámetros cambiantes de un individuo en constante evolución desde su nacimiento hasta la madurez y la senescencia, puesto que el cuerpo está en un permanente estado de dinamismo.

Este crecimiento y desarrollo del organismo humano es sumamente complejo y variado según la raza, características genéticas, funcionales hormonales y cronológicas de cada individuo.

- 2 -

Si bien la preocupación del hombre por conocerse a sí mismo, sus variaciones físicas y modalidades intrínsecas y extrínsecas es tan vieja como la propia humanidad (20), el interés por analizar los aspectos parciales del crecimiento humano siempre ha sido escaso incluso en las últimas décadas.

En la mayoría de los casos se considera este crecimiento desde un punto de vista global del organismo, pero en el cuerpo humano, al igual que en la mayoría de los seres vivos, se observa un CRECIMIENTO DIFERENCIAL de las distintas partes que lo integran. Así las distintas porciones corporales humanas crecen con un ritmo y una dirección propias, ateniéndose a una cadencia peculiar segmentaria, de la que depende la armonía del conjunto corporal en su totalidad.(30)

Por lo tanto, el crecimiento global del organismo es resultado del crecimiento parcial de cada uno de sus segmentos, que crecen independientemente y con periodos cronológicos característicos y propios.

La relación entre el crecimiento de la totalidad y las distintas porciones y entre estas a su vez nunca es directamente proporcional (A. Sarriá y col.)(30)

Este crecimiento diferencial es el que determina las diversas proporciones del organismo, según las distintas edades, estableciendo unas armonías corporales y desproporciones entre los segmentos corporales.

Con este estudio diferencial podremos evaluar la normalidad de la morfolología corporal global y segmentaria de una manera proporcionada y relativa a los diversos segmentos y a su conjunto total.

REVISION BIBLIOGRAFICA DE ANTROPOMETRIA

Desde los comienzos de la Humanidad, el hombre se ha preocupado por indagar en el conocimiento de sus características estructurales internas y externas, sus variaciones raciales y sus cambios cronológicos.(2, 11, 20, 30, 38)

Ya en la Antigüedad Clásica Herodoto de Halicárnaso (el "*Padre de la Historia*") describió distintas formas de la cabeza, que él atribuyó a influencias mesológicas o deliberadas llevadas a cabo intencionadamente por razones sociales en la niñez.(20,38,39)

Así mismo, Hipócrates de Cos (el "*Padre de la Medicina*") habló de la influencia ambiental en la determinación de ciertos caracteres somáticos. Y Aristóteles de Estagira realizó unos análisis de las proporciones de las extremidades en relación al grado de cerebralización, así como comparaciones entre el Hombre y los primates. A él se debe el término de ANTROPOLOGIA al introducirlo por primera vez en su *Etica a Nicómaco*.(20)

Llegado el Renacimiento, *Leonardo da Vinci* realiza toma de medidas encaminadas a la anatomía artística iniciadora de las primeras descripciones métricas de las variantes humanas. Durero de Nuremberg inició la cefalometría interesado por el estudio de las proporciones en el retrato y dejó iniciado el instrumental necesario para la fabricación del primer antropómetro que sería ideado e inventado por Elsholtz.(20)

Paso decisivo en la objetivación de la craneometría científica fué el realizado por Van der Spieghel (20) en su estudio de la variabilidad métrica del cráneo, considerándolo a este como cuerpo geométrico irregular definible por determinadas líneas reales o virtuales.

Ya en el siglo XVII Bacon y Descartes imponen el método de rigurosa investigación experimental, del cual se va a valer Charles White (1728-1813) (2,20) para llevar a cabo sus estudios craneométricos. Así aparece la Antropometría como ciencia técnica encargada de expresar cuantitativamente la forma del cuerpo humano.

Posteriormente aparece la escuela francesa de Antropología a cargo de Georges Louis Leclerc, conde de Buffon (1707-1788) (2,6,20,38), creador a su vez de la Antropología Biológica. Y en el seno de dicha escuela se especializó en craneometría el naturalista Baubenton, dando a la rama sus fundamentos modernos gracias a sus estudios sobre determinaciones de planos craneales.

La Antropometría, por tanto, se había preocupado hasta el momento de estudiar las diferencias entre los adultos, pero comienza a aparecer la preocupación por estudiar la antropometría del crecimiento somático.

Y así en la publicación *Histoire Naturelle* de Leclerc (6) se hace constancia de las mediciones llevadas a cabo por el conde Philibert Gueneau de Montbeillard en su propio hijo. Este fué el primer estudio longitudinal llevado a cabo en el análisis de crecimiento. Desafortunadamente no tenemos constancia de las técnicas utilizadas en la medición de la estatura, pero con toda seguridad fué una técnica estandarizada y llevada a cabo por el mismo. (Figs. 1 y 2)

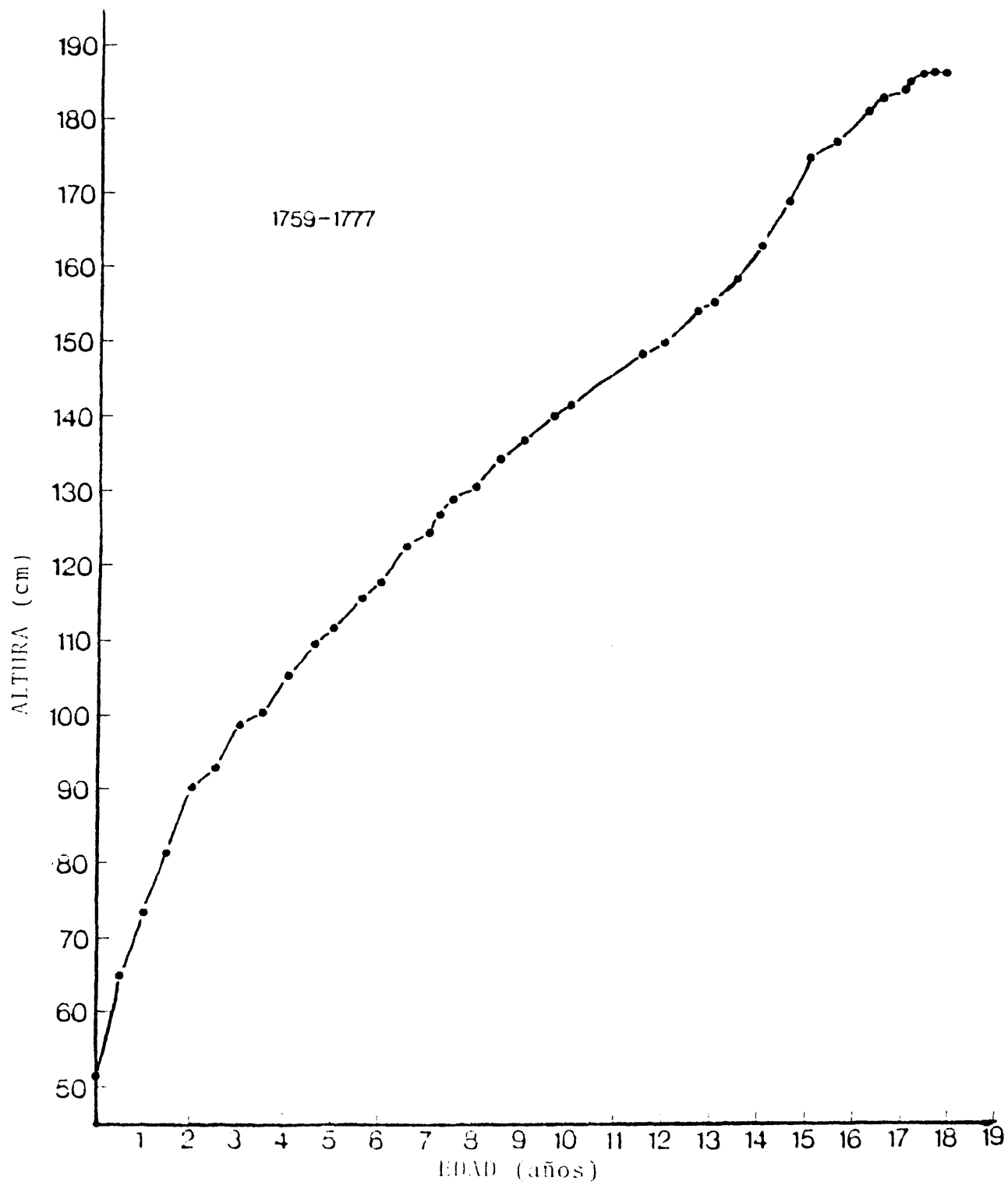


FIGURA 1. Crecimiento en altura del hijo de Montbeillard, referente a cada edad.

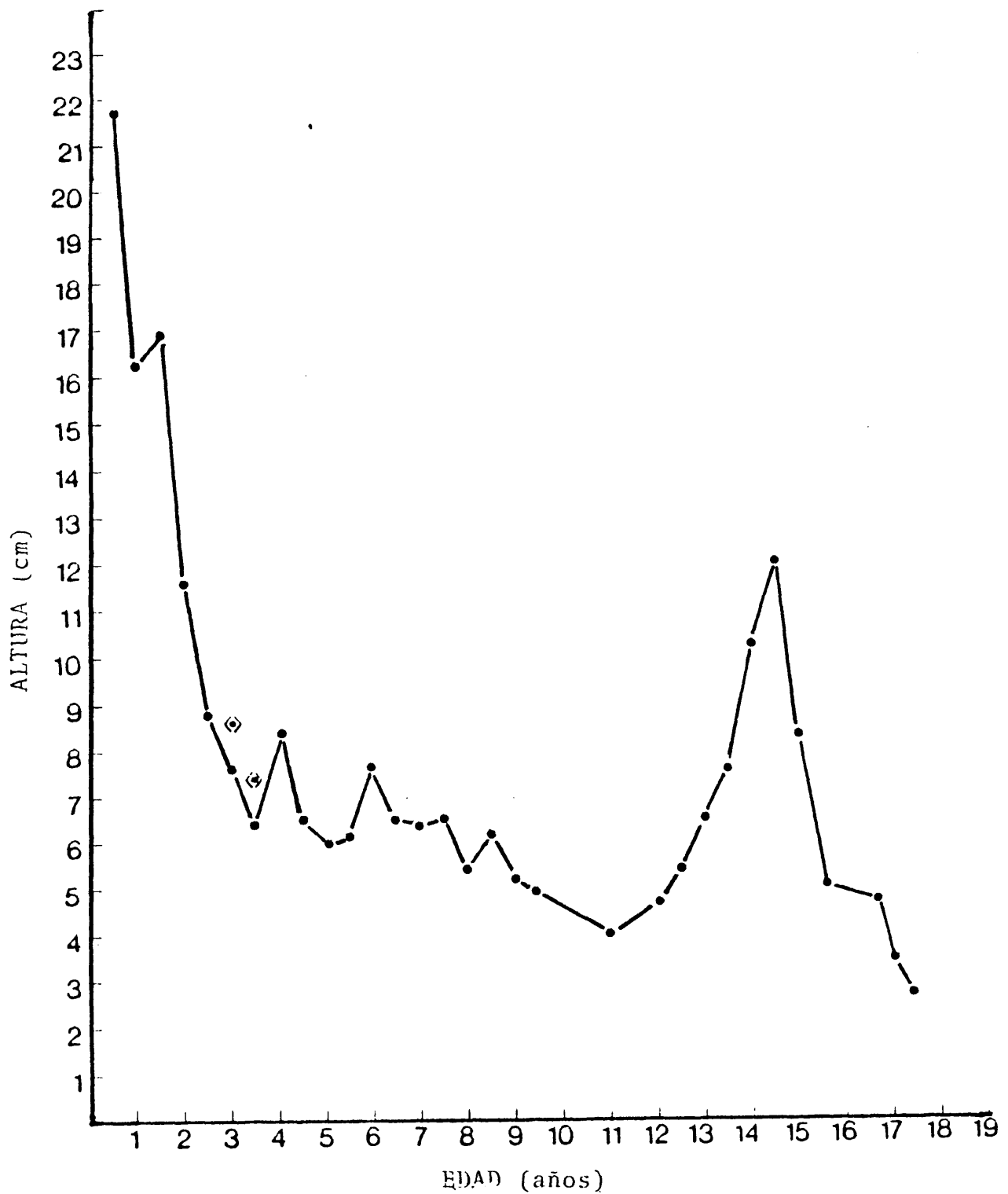


FIGURA 2. Velocidad de crecimiento del hijo de Montbeillard, calculada en periodos anuales y registrados de medio en medio año. Los puntos entre paréntesis se deben a los cambios sufridos entre la toma de medidas en supino o en bipedestación. (Tanner y Whitehouse).

Así mismo Buffon se preocupó del estudio de las diferencias de estatura entre la noche y la mañana o entre las estaciones del año y fué uno de los primeros que subjetivamente observó el pico de crecimiento puberal matizando que dependía del sexo, clima, alimentación, etc..(W.A.Marshall,1971)(22)

Sin embargo, los investigadores del siglo XVIII estaban más preocupados por hallar el origen del ser humano que por estudiar su crecimiento y evolución a lo largo de su vida. Así lo demuestran los estudios de Jean Marie Daubenton (1715-1799)(6) especialista en anatomía comparada, que aportó innumerables datos a la *Histoire Naturelle* de Buffon, o los realizados por Blumenbach, Pichard, Lawrence, etc.(2), todos ellos obstinados en usar la Antropometría como un medio antropológico destinado a descubrir el origen humano.

En los archivos de la ciudad de Stuttgart se encuentran los estudios de mediciones llevados a cabo en los alumnos de dicho centro, entre los que se encontraba Friedrich Schiller (1759-1805)(38). Estas mediciones se llevaban a cabo en periodos regulares de tiempo dos o tres veces al curso, desde 1772 a 1782. Un tercio de los alumnos pertenecían a la nobleza y el resto a la clase burguesa, estando comprendidos entre los 8 y los 21 años. Diez fueron los parámetros medidos y los resultados demuestran según Hartmann (1970)(38) que el pico de máximo crecimiento se localizaba a los 16 años y un poco antes en los alumnos nobles. La estatura media en esa época era 6 o 7 cm inferior a la media actual. (Tanner,1962.)(38). (Fig. 3 y 4)

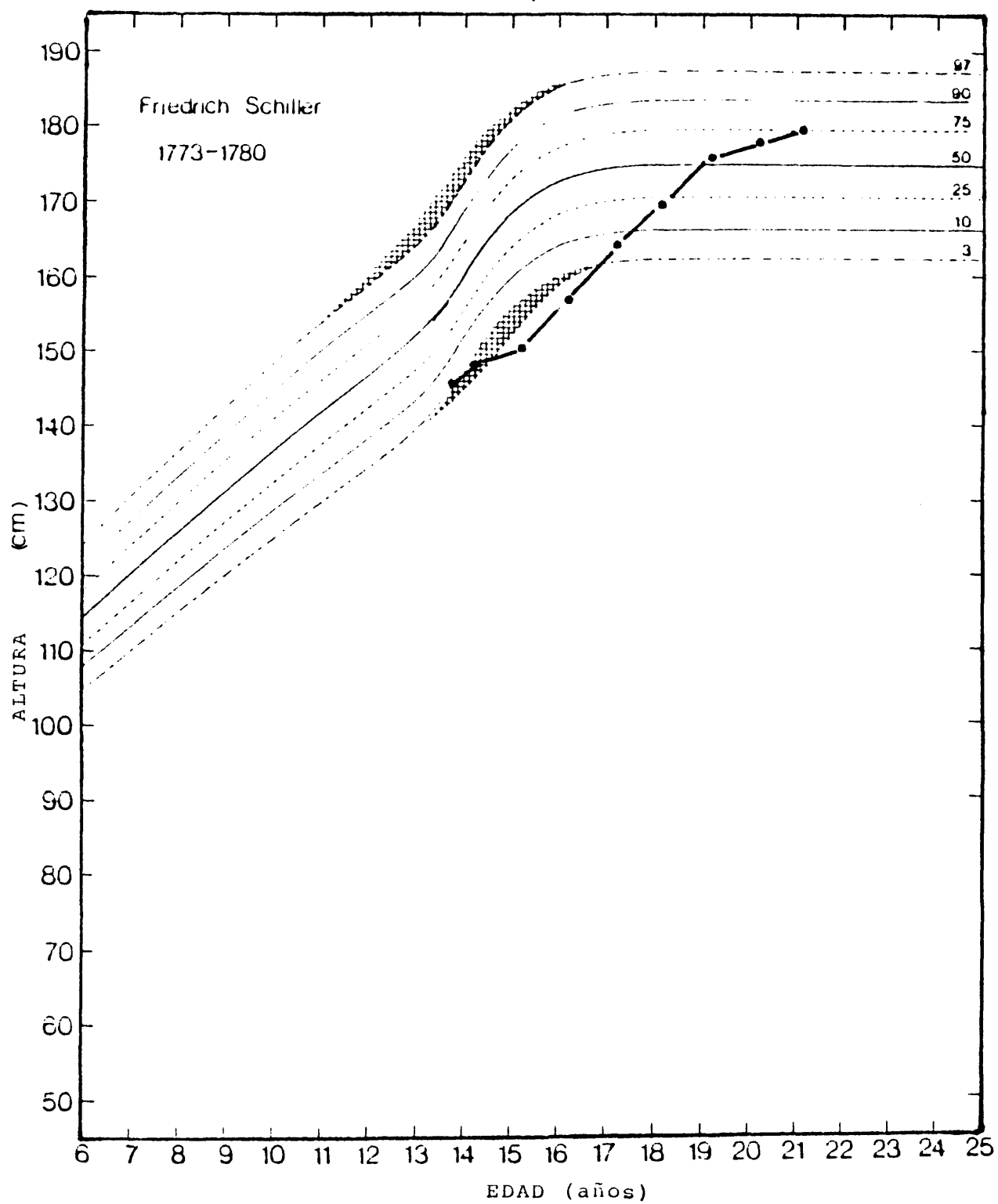


FIGURA 3. Curva de crecimiento de Friedrich SCHILLER, durante su estancia en el colégio Carlschule, referente a la altura. (Tanner y Falkner.)

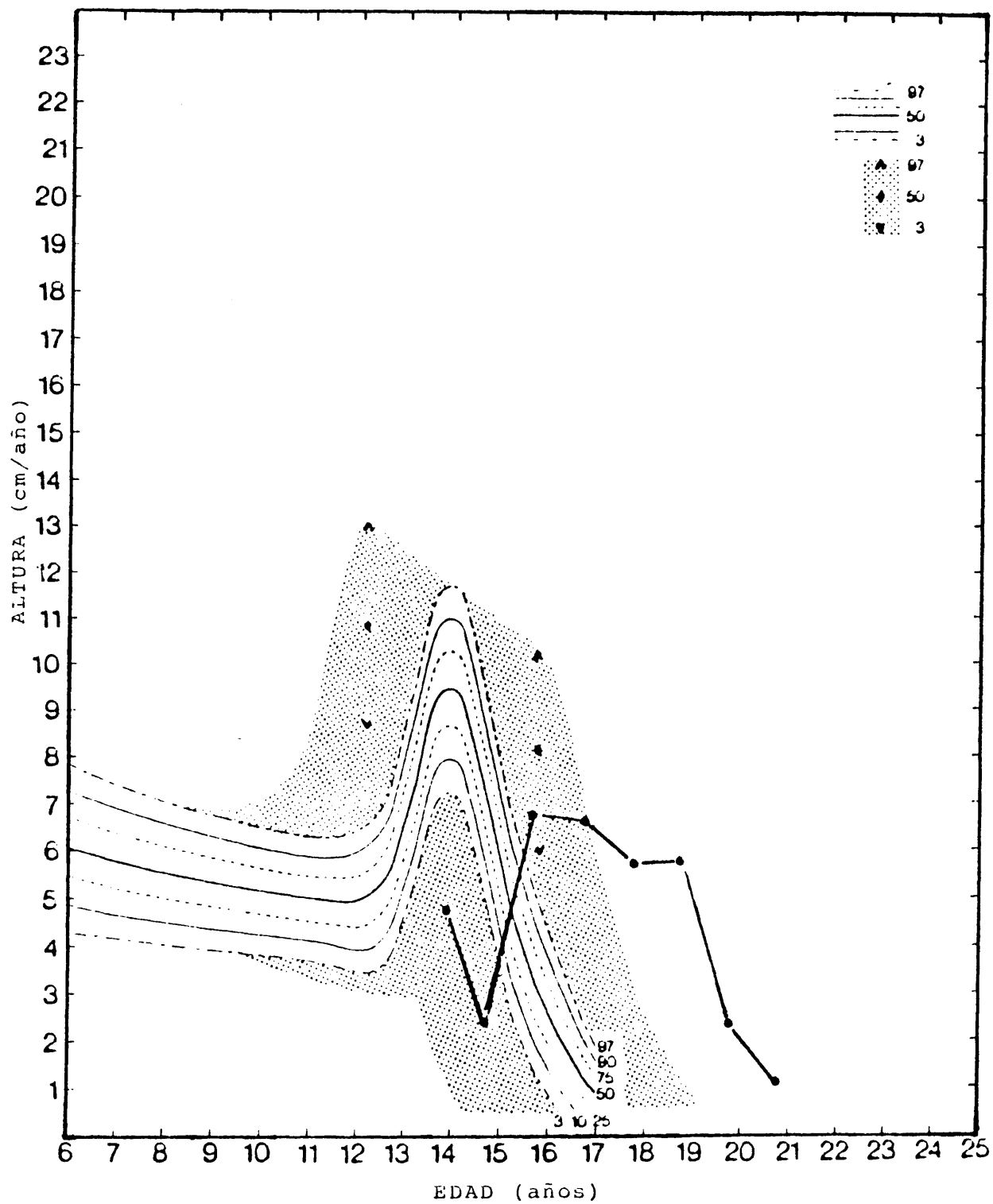


FIGURA4. Velocidad de crecimiento en altura en periodos anuales, de F. SCHILLER, representado sobre las gráficas de TANNER y WHITEHOUSE de 1976.

En 1859, Darwin postula el *Origen de las Especies* y los antropólogos se dedican, a partir de entonces, a descubrir la evolución del hombre a lo largo de los tiempos y a determinar la forma y el tamaño del hombre adulto desde los más primitivos homínidos hasta aquellos días, con unos instrumentos que no cambiaron sustancialmente desde 1850 hasta 1950.(2)

Mas adelante, Camper describe su plano así como otras normas y proyecciones craneales, pero siempre desde la perspectiva antropológica y de medición directa sobre los cráneos secos.(20)

Quetelet, el ideador de la estadística moderna y aplicador práctico de la campana de Gauss y Laplace, llevó a cabo un estudio longitudinal de talla y curvas de velocidad (24). La serie original de niños estudiados procede de 1830-31 y comprendía 50 niños y 50 niñas recién nacidos. Utilizo el meconómetro de M.Chaussier. Realizó mediciones de la talla y estudió la distribución de frecuencias y matizó que los varones recién nacidos eran más altos que las hembras. Repitió el estudio anualmente hasta la edad de los 20 años. (Fig. 5) (Tablas 1 y 2) (24,38)

En 1833, S. Stanway (35) realiza mediciones de peso y talla en chicos y chicas trabajadores de factorías de Manchester, con edades comprendidas entre los 9 y los 18 años.(Figs. 6, 7, 8 y 9) (Tabla 3) (38)

En 1837, L. Horner (16) realiza un estudio similar en las factorías de Lancashire en niños y niñas de 8 a 17 años. (Figs. 6 y 7) (Tabla 4) (38)

En 1870, Broca viene a puntualizar la necesidad de estandarizar las técnicas de medida antropométricas y así generalizarlas de manera sistematizada en todos los trabajos.(2)

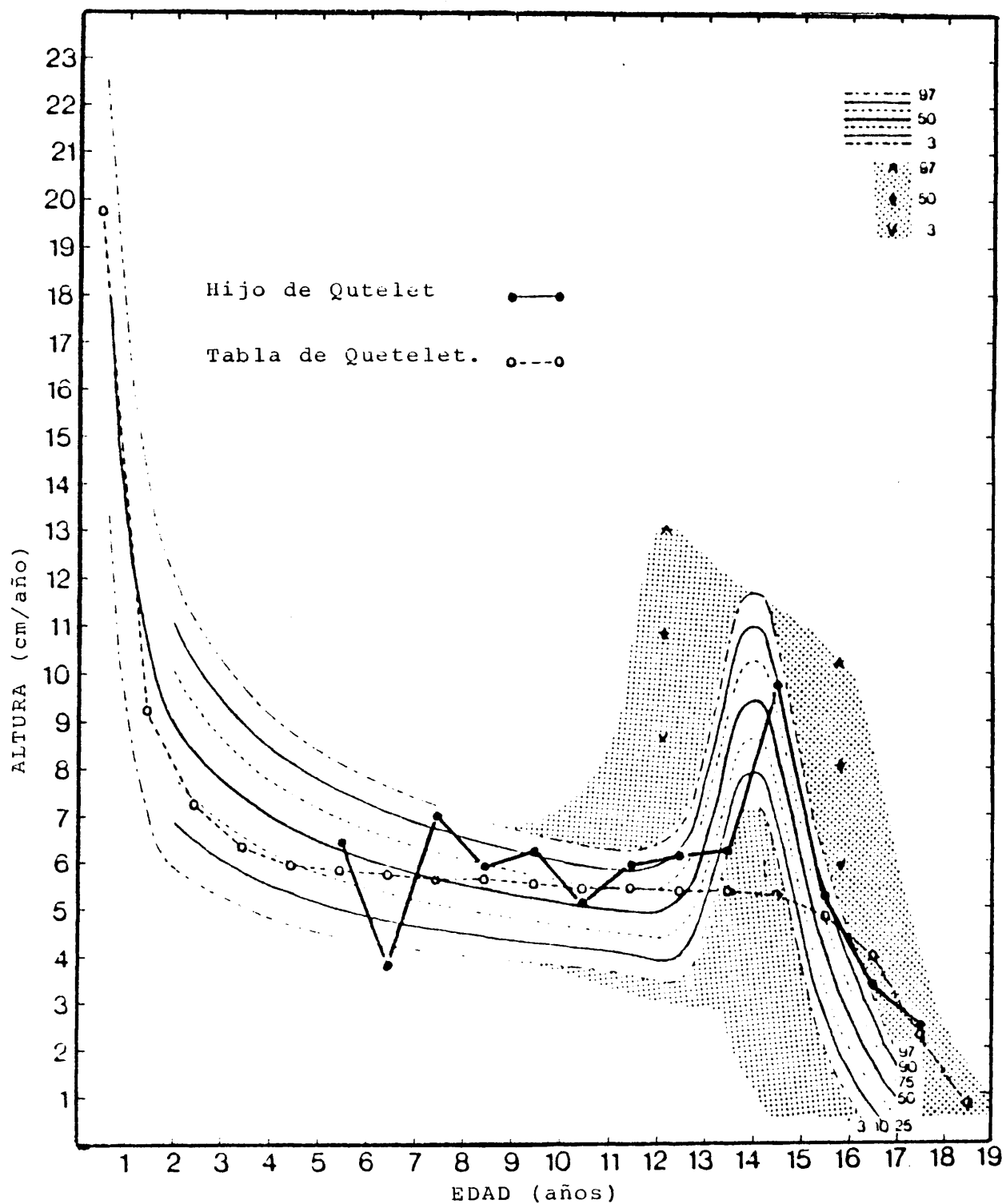


FIGURA 5. Velocidad de crecimiento en altura del hijo de Quetelet (trazo continuo), comparada con la media de la curva de crecimiento de la tabla de Crecimiento de Quetelet (trazo discontinuo). (Tratado del Hombre., 1842. Pag.62). La gráfica está realizada sobre los estándares dados por TANNER y WHITEHOUSE en 1976.

EDAD	ALTURA (cm)		cm/año VELOCIDAD ANUAL	
	niños	niñas	niños	niñas
0	50.0	49.0		
1	69.8		(13.2)	
2	79.6	78.0	9.8	
3	86.7	85.3	7.1	7.3
4	93.0	91.3	6.3	6.0
5	98.6	97.8	5.6	6.5
6	104.5	103.5	5.9	5.7
7		109.1		5.6
8	116.0	115.4		6.3
9	122.1	120.5	6.1	5.1
10	128.0	125.6	5.9	5.1
11	133.4	128.6	5.4	3.0
12	138.4	134.0	5.0	5.4
13	143.1	141.7	4.7	7.7
14	148.9	147.5	5.8	5.8
15	154.9	149.6	6.0	2.1
16	160.0	151.8	5.1	2.2
17	164.0	155.3	4.0	3.5
18		156.4		1.1
19	166.5	157.0		0.6
20		157.4		0.4
	168.4	157.9		0.5

TABLA 1. Primera serie de medidas de altura y velocidad anual de crecimiento en niños y niñas, realizadas por Quetelet. (Tratado del Hombre. Pag.58).

EDAD	Ernest Q.	Isaure Q.	Antoinette	Amelie
4		90.3		
5	102.5	94.6		
6	109.0	99.6		
7	112.9	108.3		
8	120.0	116.7		
9	126.0	121.2		
10	132.3	128.4	126.0	
11	137.5	133.2	131.0	
12	143.5	141.8	137.5	129.8
13	149.7	146.0	143.5	132.0
14	156.0	153.5	152.0	
15	165.8	159.0	157.4	
16	171.1	159.5	159.4	152.4
17	174.5		161.0	155.0
18	177.0			
25	179.5			

TABLA 2. Medidas de altura en cms del hijo de Quetelet, una sobrina y dos sobrinas de un amigo. (Antropometría. Pag. 185. 1870.)

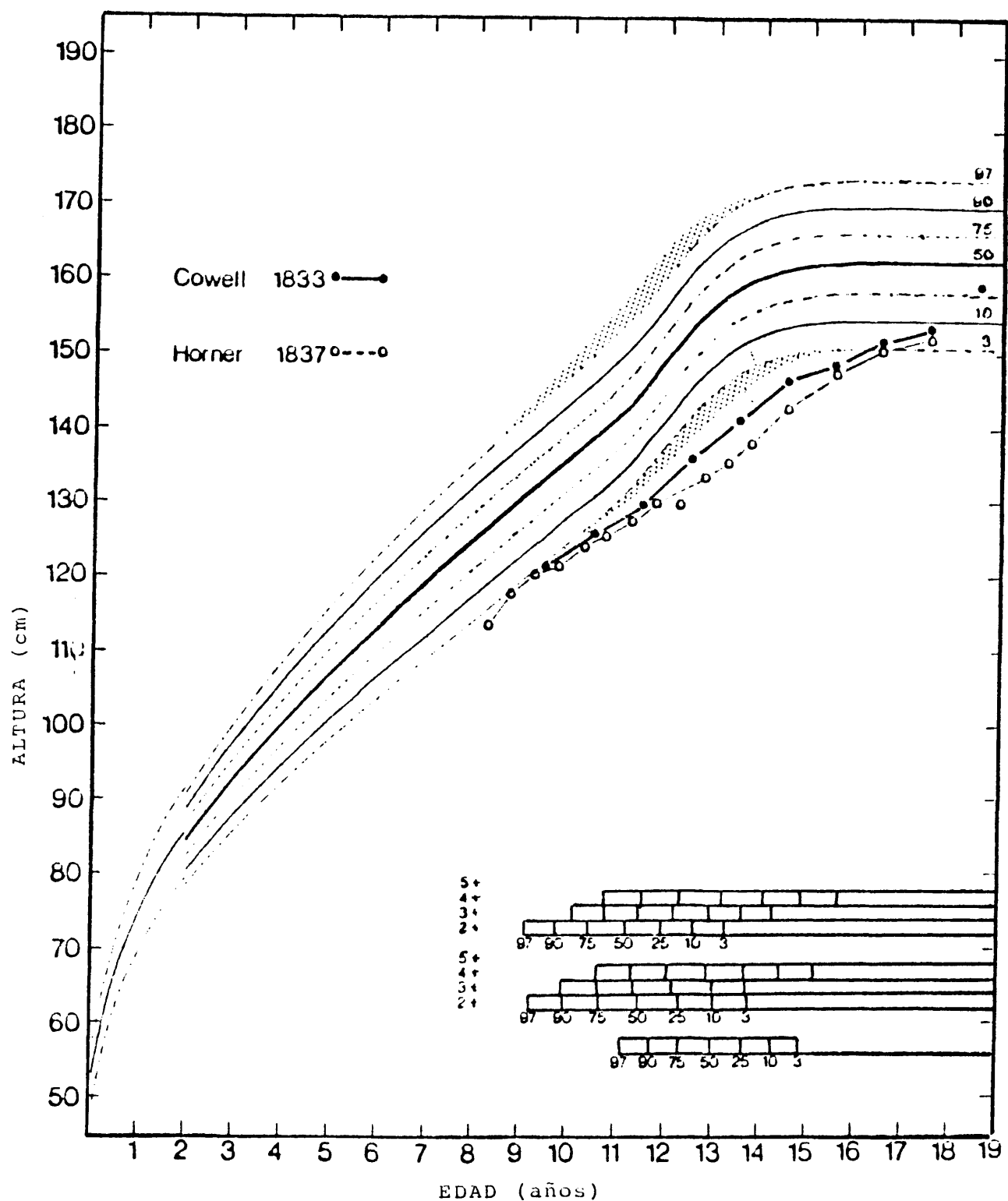


FIGURA 6. Alturas de niñas trabajadoras en las factorías de Manchester en 1833, medidas por STANWAY y COWELL (trazo continuo) y en el área de Lancashire por HORNER en 1837 (trazo discontinuo) Representados sobre las gráficas de TANNER y WHITEHOUSE.

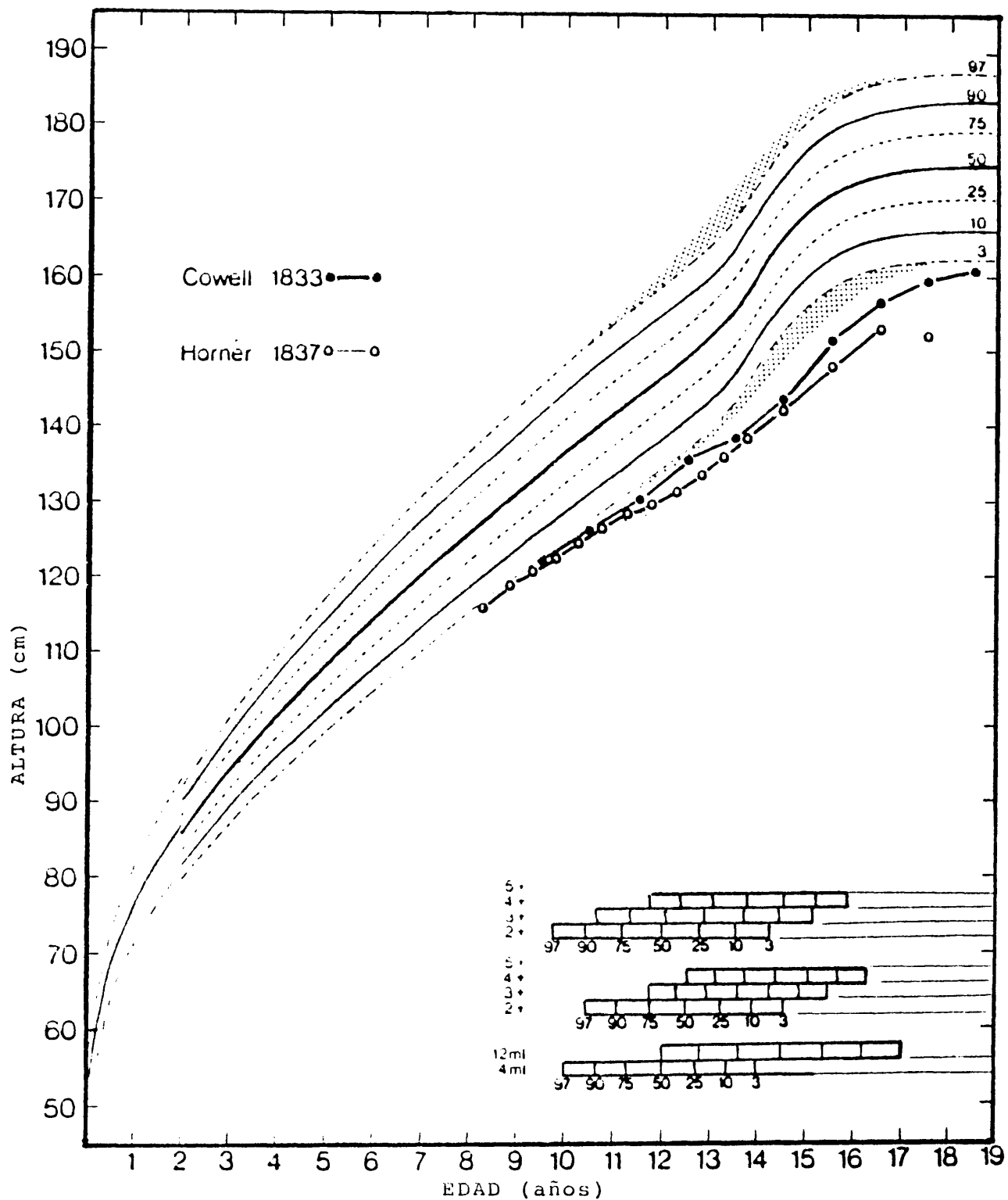


FIGURA 7. Alturas de niñas trabajadoras en las factorías de Manchester por STANWAY y COWELL en 1833 (trazo continuo) y en el área de Lancashire por HORNER en 1837 (trazo discontinuo).

Ambos representados sobre las gráficas de TANNER y WHITEHOUSE.

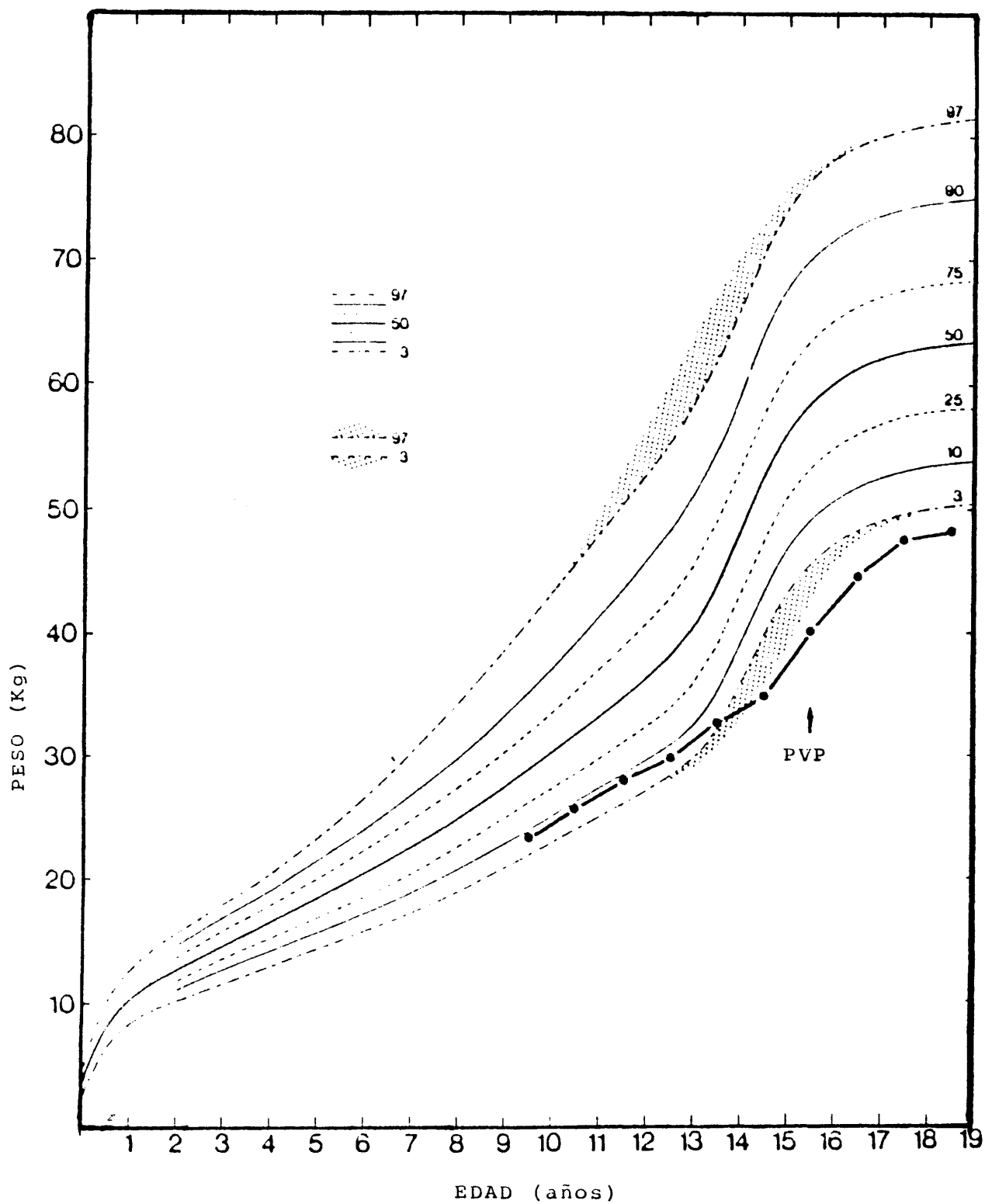


FIGURA 8 . Representación gráfica de las medias de los pesos de niños trabajadores en las factorías de Manchester, realizadas por STANWAY y COWELL en 1833, superpuestas sobre las curvas de TANNER y WHITEHOUSE. El pico de velocidad de crecimiento de peso está marcado con la flecha.(PVC)

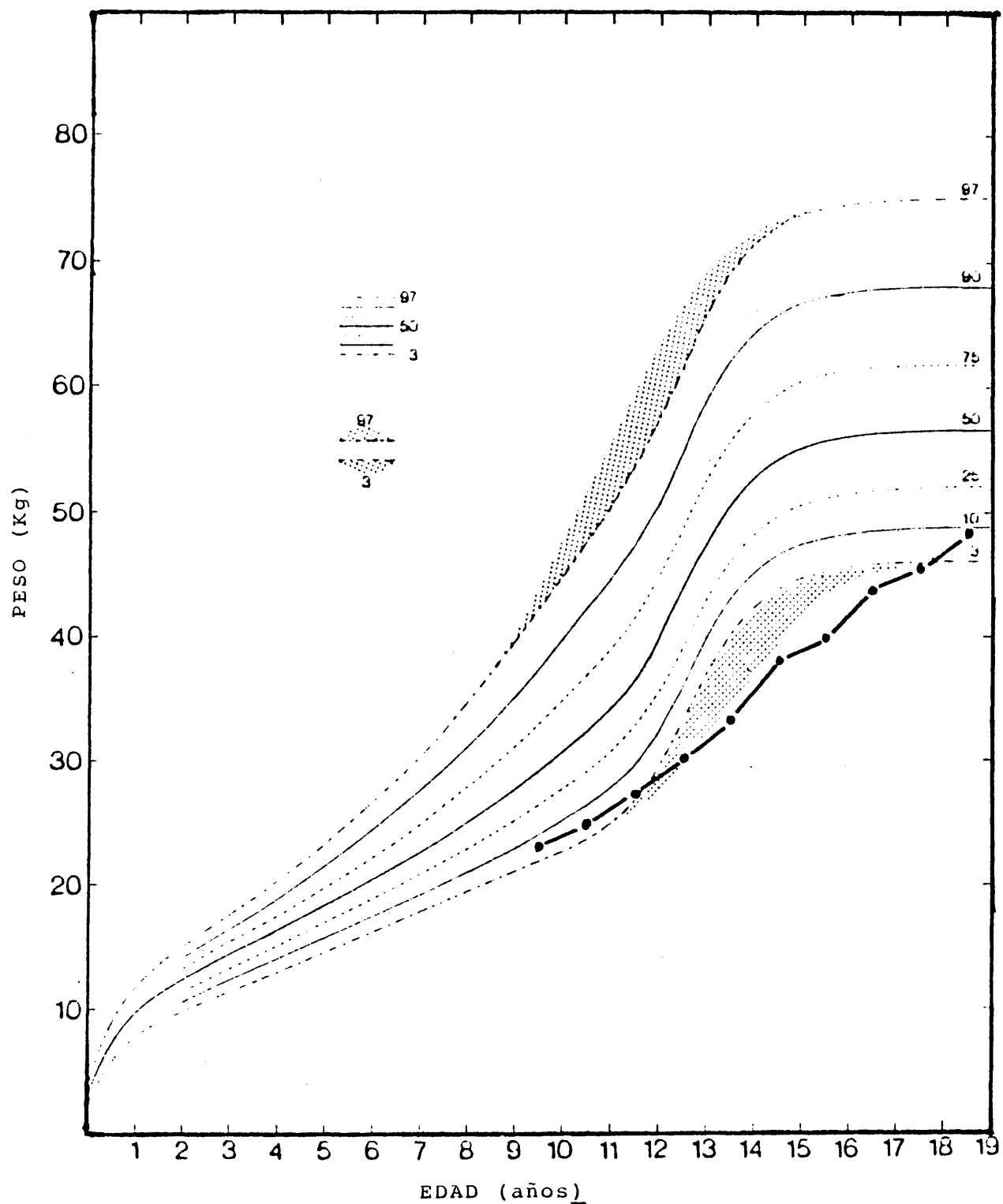


FIGURA 9. Curva de las medias de los pesos de niñas trabajadoras de Manchester, realizadas por STANWAY y COWELL en 1833, representadas gráficamente sobre las de TANNER y WHITEHOUSE.

EDAD	NIÑOS			NIÑAS		
	N	ALTURA	PESO	N	ALTURA	PESO
9+	17	48.14	51.76	30	47.97	51.13
10+	48	49.79	57.00	41	49.62	54.80
11+	53	51.26	61.84	53	51.16	59.69
12+	42	53.38	65.97	80	53.70	66.08
13+	45	54.48	72.11	63	55.64	73.25
14+	61	56.59	77.09	80	57.75	83.41
15+	54	59.64	88.35	81	58.50	87.86
16+	52	61.60	98.00	83	59.81	96.22
17+	26	62.67	104.46	75	60.41	100.21
18+	22	63.31	106.13	65	62.72 ^b	106.35
	420			651		

TABLA 3. Medidas de altura y peso en niños trabajadores de las factorías de Manchester, en 1833. (STANWAY y COWELL).

Tomado de los documentos Parlamentarios en 1833.

El peso se midió en libras y la talla en pulgadas y probablemente vestidos y calzados.

EDAD	NIÑOS		NIÑAS	
	N	ALTURA	N	ALTURA
8.0+	327	45.62	267	44.69
8.5+	339	47.00	272	46.37
9.0+	527	47.62	438	47.37
9.5+	418	48.12	375	48.00
10.0+	574	49.00	506	49.00
10.5+	550	49.87	421	49.62
11.0+	664	50.37	577	50.06
11.5+	559	51.06	478	51.25
12.0+	767	51.75	712	51.06 ^b
12.5+	660	52.25	618	52.75
13.0+	1269	53.50	1260	53.33
13.5+	864	54.37	980	54.50
14.0+	951	55.75	1029	56.00
14.0+	117	56.25	140	57.00
15.0+	82	58.50	106	58.75
16.0+	43	60.50	90	59.50
17.0+	47	60.00	112	60.00

TABLA 4. Medidas de HORNER, de la altura de chicos y chicas trabajadores de Lancashire en 1837.

Con posterioridad, Quetelet (24) publica un libro titulado *Antropometría*, en el que describe un estudio longitudinal en una muestra de niños en los que anualmente se llevaban a cabo una serie de mediciones, cada una de las cuales eran relacionadas con la talla, con objeto de determinar las variaciones de las proporciones humanas a lo largo de la vida. Para ello utilizó 10 sujetos por cada rango de edad, en los que objetivó 80 parámetros diferentes, 18 de ellos referentes a la cara y cráneo. No se conocen las características de la muestra ni como se llevó a cabo la selección de la misma. Estudió los incrementos de los distintos parámetros a lo largo de los años y determinó los picos de máximo crecimiento para varones y hembras.

W.T.Porter (23) en 1894 llevó a cabo un estudio en más de treinta y cinco mil niños americanos de edades comprendidas entre los 6 y los 15 años en los que midió diversos segmentos corporales, con el ánimo de encontrar alguna relación entre proporciones corporales y capacidad intelectual. En las conclusiones de su estudio vemos que tanto el peso como la talla están relacionados con el grado de rendimiento en la escuela. Así a mayor nivel escolar mayor peso y estatura, en ambos sexos. Este fué uno de los primeros estudios que se llevaron a cabo sobre crecimiento diferencial y ha sido ampliamente revisado y criticado por la incredulidad de los estudiosos del tema.(38) (Fig. 10)

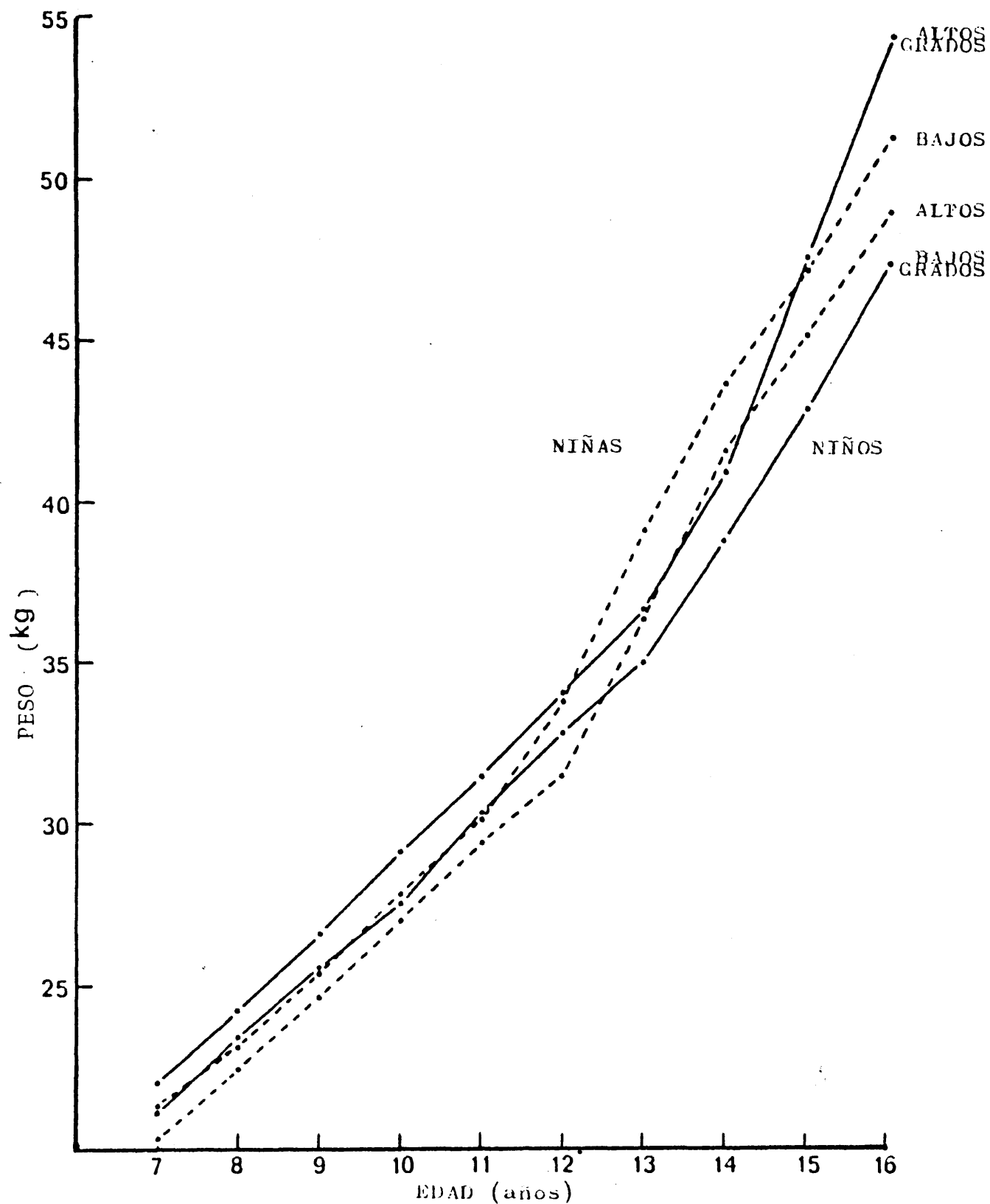


FIGURA 10. Pesos medios por año de niños (trazo continuo) y niñas (trazo discontinuo) divididos segun el grado de rendimiento escolar para su edad escolar en el colegio de San Luis. Porter (B93) , segun Tanner (1966).

F.Boas (3), a finales del siglo pasado, inició una serie de estudios longitudinales en cerca de 90.000 escolares norteamericanos, entre los 5 y los 18 años, en los que midió talla, peso, talla sentado, antebrazo, anchura de la mano, y longitud y anchura de la cabeza. (Fig. 14)

Este estudio fué de trascendente influencia en los consecutivos, puesto que fué uno de los primeros que desde Darwin se ocupó de estudiar el proceso de cambio durante el crecimiento humano. Pero los datos que nos aporta no coinciden con la realidad actual, ni de aquel país ni del nuestro, estando 5 puntos de centil por debajo de los estándares Norteamericanos actuales.

A finales de esta centuria se llevaron a cabo en Alemania tres conferencias sobre crecimiento :

Congreso de la Sociedad Antropológica Alemana(1874).

Conferencia sobre Craneometría en Munich(1877).

Conferencia de Berlin(1880).

Y como resultado de todas ellas se llegó al acuerdo de Frankfurt en el 13º Congreso General de la Sociedad Antropológica Alemana.

Poco despues, en 1890, en París y bajo la iniciativa de R. Collignon y más tarde en Moscú (1892) en el 12º Congreso de Antropología Prehistórica y Arqueología, se llegaron a acuerdos importantes en cuanto a estandarización.

Pero no se llegó a un acuerdo internacional de unificación de las medidas antropométricas en sujetos vivos hasta el congreso de Génova en 1912.(42)

En 1903 y 1935, D. Godin (13) publicó sendos estudios de medidas antropométricas sobre el crecimiento de diversas partes del organismo, en multitud de adolescentes de distintas edades. Se trata de uno de los primeros estudios de crecimiento diferencial en los que se determinaron una gran cantidad de parámetros por persona. Para ello escogió dos grupos de 115 niños cada uno, de edades comprendidas entre los 13 y 14 años, realizando un estudio longitudinal de 4 años de duración.

Las medidas se repetían cada 6 meses y se valoraban 129 parámetros, de los cuales 23 eran craneofaciales. Pero el estudio no puede considerarse estrictamente longitudinal por no estudiar siempre a los mismos sujetos.

W. Hall (15) fué otro autor preocupado por las variaciones de los distintos segmentos corporales y así estudió 25 medidas antropométricas de distintas partes del cuerpo de 2400 niños de edades comprendidas entre los 9 y los 23 años. Posteriormente realizó el estudio de frecuencias obteniendo las medias para cada edad y los incrementos máximos de altura correspondían a la edad de los 12 a los 13 años y los correspondientes a los diámetros circunferenciales a los 14 años.(1896).

De nuevo, F. Boas (4, 5) realiza un estudio en 18.000 inmigrantes a Norte América y a sus respectivos hijos nacidos en dicho país. Casi la mitad de la muestra adulta tenía la edad de 25 años y los niños estudiados la de 4. años. Se estudiaron entre otros parámetros corporales el diámetro bizigomático. Pretendía analizar la influencia que sobre el crecimiento tenía la emigración y movimiento de poblaciones.

Boas encontró que la estatura y los diámetros craneales eran algo superiores en los niños nacidos y criados en América, con respecto a los europeos.(1908).

En 1909, C.H. Stratz (33) propuso el esquema de crecimiento ilustrado en la Figura(11), en el que se relacionan el peso y la talla desde el nacimiento a los 20 años. Así mismo es el responsable de estudios fetales en los que se determinaban los cambios en las proporciones del organismo humano reflejados en las figuras (12 y 13).

En 1917, D'Arcy Thompson (7), publica un estudio titulado *El crecimiento y la Forma* que representa un hito importante en los estudios que sobre crecimiento humano se realizaron hasta la fecha, debido a que, aunque no el primero en utilizar curvas incrementales, sí fué el primer investigador que se ocupó de enfatizar en la importancia que sobre el estudio del desarrollo humano tenían las curvas de velocidad de crecimiento.

Con posterioridad corrige el estudio y lo publica de nuevo en la edición revisada de su libro *El crecimiento y la forma* (1942)(7).

En 1930, Boas (38) publica un estudio en el que agrupa a sujetos varones de acuerdo a la edad en la que alcanzan su pico puberal de máximo crecimiento y compara las curvas de crecimiento de unos grupos con los otros, concluyendo que no necesariamente son los que antes alcanzan dicho pico los que más talla conseguirán en el futuro. (Fig.15).

Wallis (41), en 1931, publica un trabajo sobre el crecimiento relativo de las extremidades en niños de 2 a 18 años.

En 1933, el británico Fleming (30) trabaja en las mediciones de estatura y cabeza

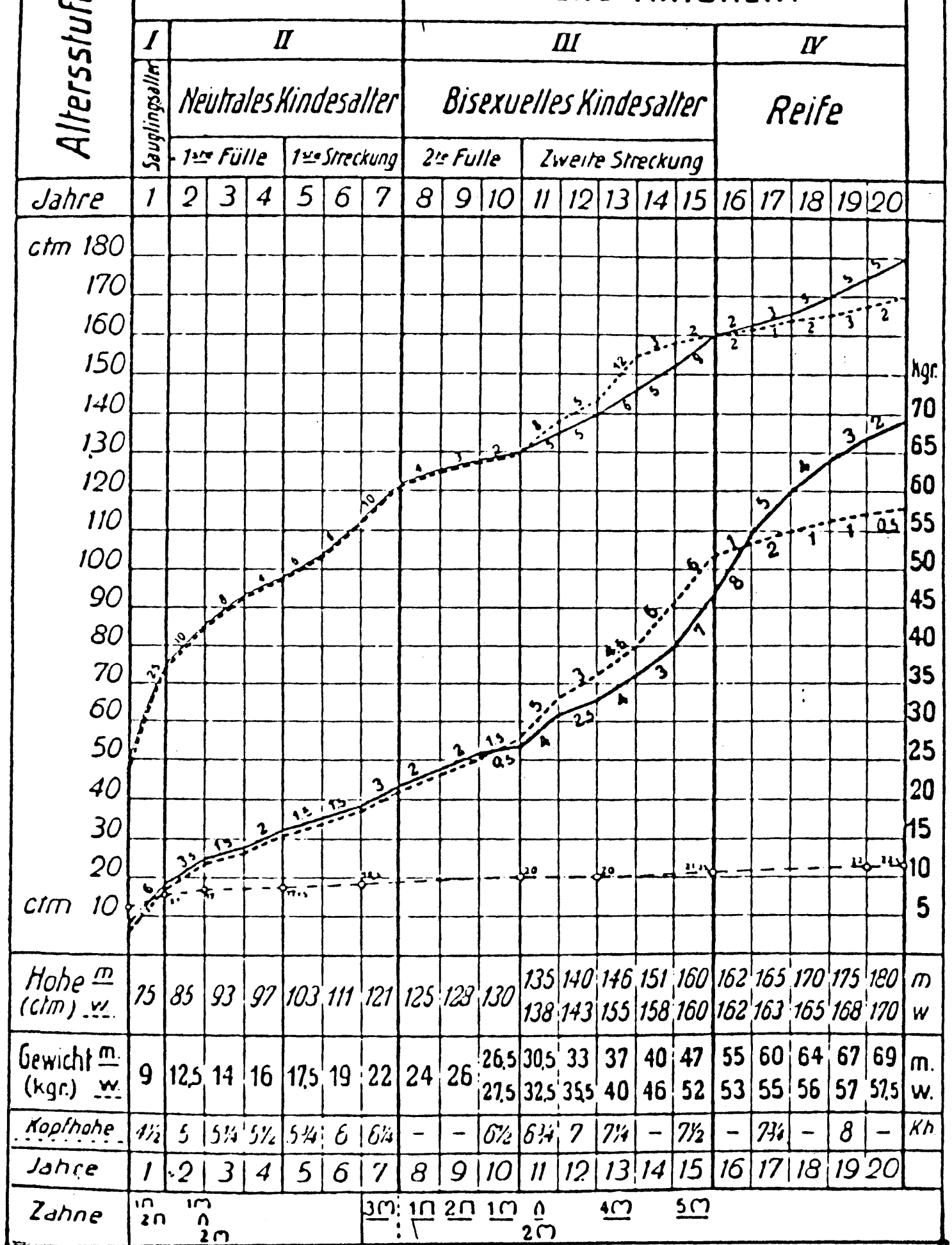


FIGURA 11. Stratz(1909). Crecimiento Humano. Tanner (1966).

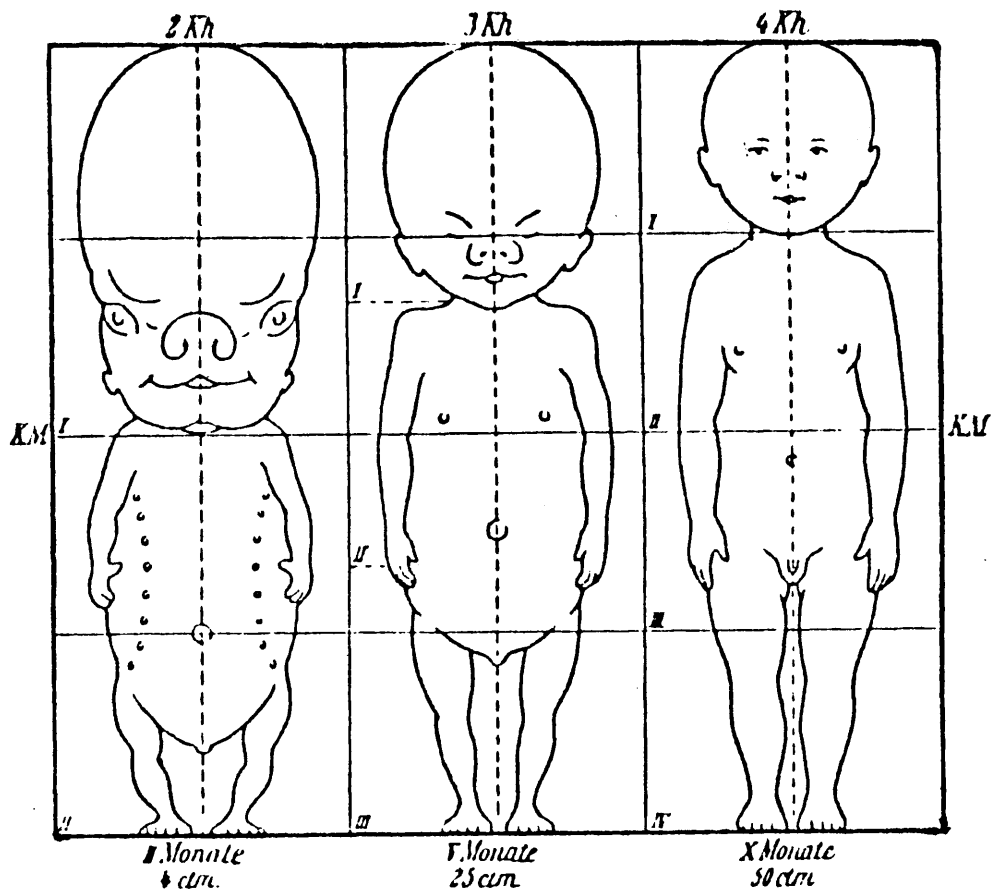


FIGURA 12.

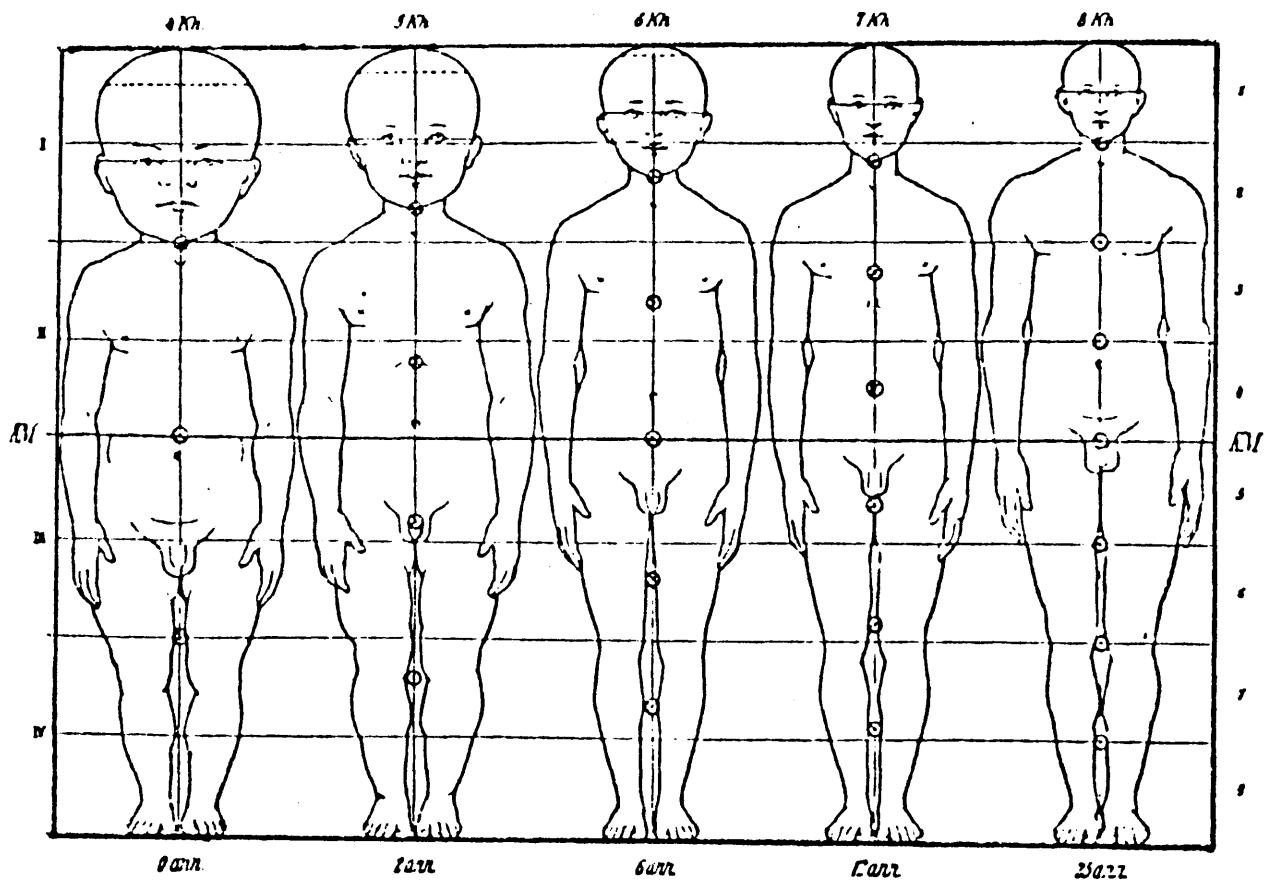


FIGURA 13. Diagrama del cambio de las proporciones corporales en los periodos fetal y postfetal. Stratz (1909).

Schuttleworth (31) en 1937, estudió las proporciones, variabilidades y asimetrías de los huesos largos en adultos.(Fig. 14)

Por estas fechas, Meredith (21,38) hizo incapié en la necesidad de hacer detalladas investigaciones preliminares sobre la medicción de los parámetros corporales durante el crecimiento para evitar en lo posible los errores consiguientes a la toma de datos.

Esta preocupación se debe a que durante el crecimiento el organismo está en continuo dinamismo y el investigador topa con el problema de como tomar las medidas, almacenar los datos y asegurar una exactitud, con límites aceptables de error, de que las medicciones representan ese parámetro en ese momento concreto del crecimiento, de tal forma que si la medicción se repitiese en el futuro, cualquier incremento o disminución del mismo fuese fiel reflejo de un cambio real y no fruto de error.(2)

Este problema se subsanó con el paso del tiempo a base de perfeccionar los instrumentos ganando en exactitud y sofisticación, a consta de mejorar los conocimientos de los puntos de referencia anatómicos y el correcto posicionamiento de los instrumentos en esos puntos.(2)

En 1942, Stuart y Dwinell (34) realizaron un trabajo en niños de 6 a 10 años de edad en el que, mediante radiografías, determinaban la longitud de la tibia, de esta forma garantizaban la exactitud del método empleado.

Así mismo y ante la necesidad de tabular los datos, que sobre crecimiento, se iban obteniendo, Simons (32) (1944) publicó tablas de los valores de los distintos segmentos corporales, concretamente de los miembros en niños de ambos sexos. Es de interés el anotar que tanto Simons como Schuttleworth realizaban las medicciones con los niños vestidos.

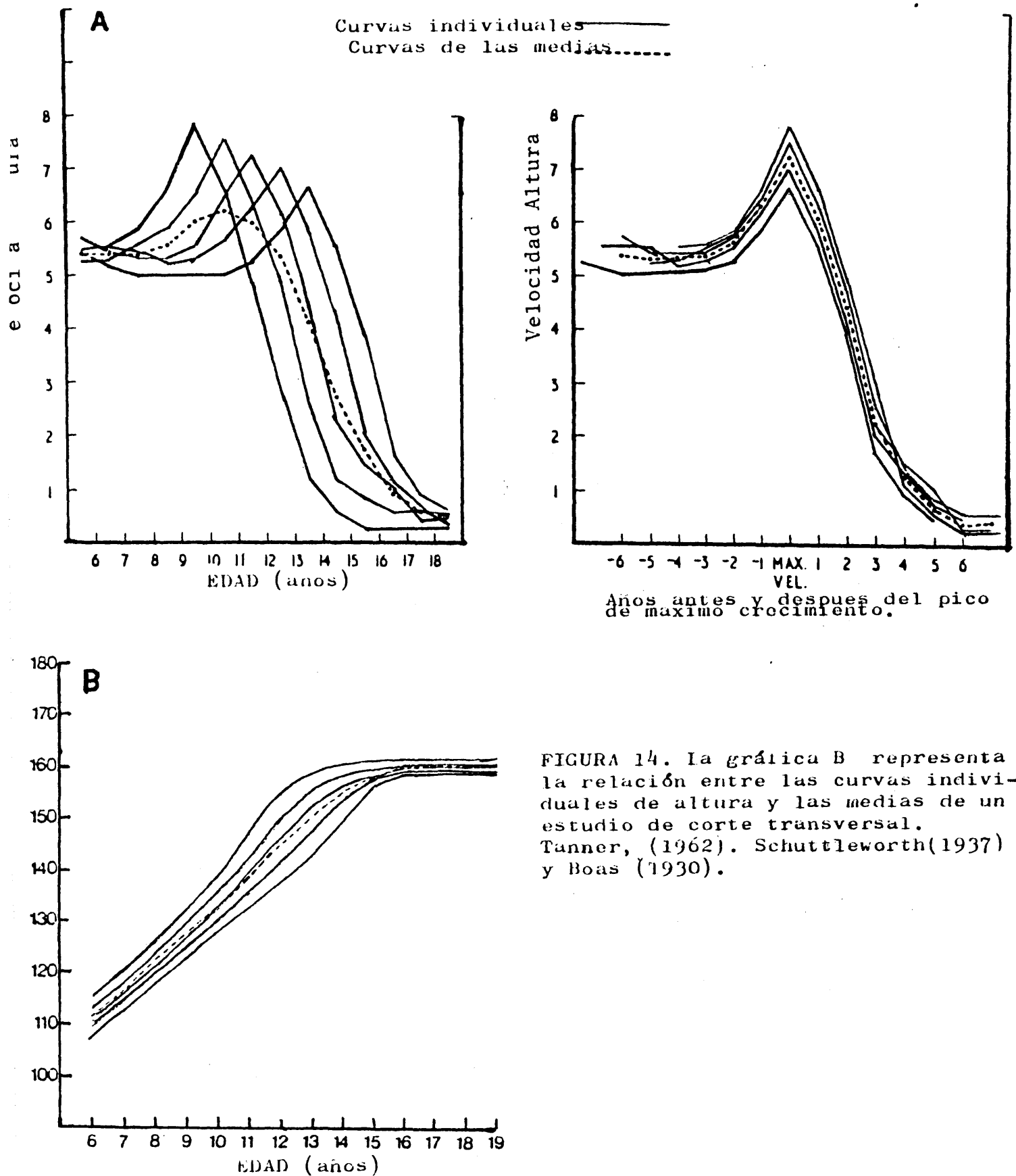


FIGURA 14. La gráfica B representa la relación entre las curvas individuales de altura y las medias de un estudio de corte transversal. Tanner, (1962). Schuttleworth (1937) y Boas (1930).

FIGURA 14. Gráfica A, relación entre las curvas individuales de velocidad de crecimiento y las medias, durante el pico de desarrollo puberal. A la derecha lo mismo pero representado por años antes y después del pico.

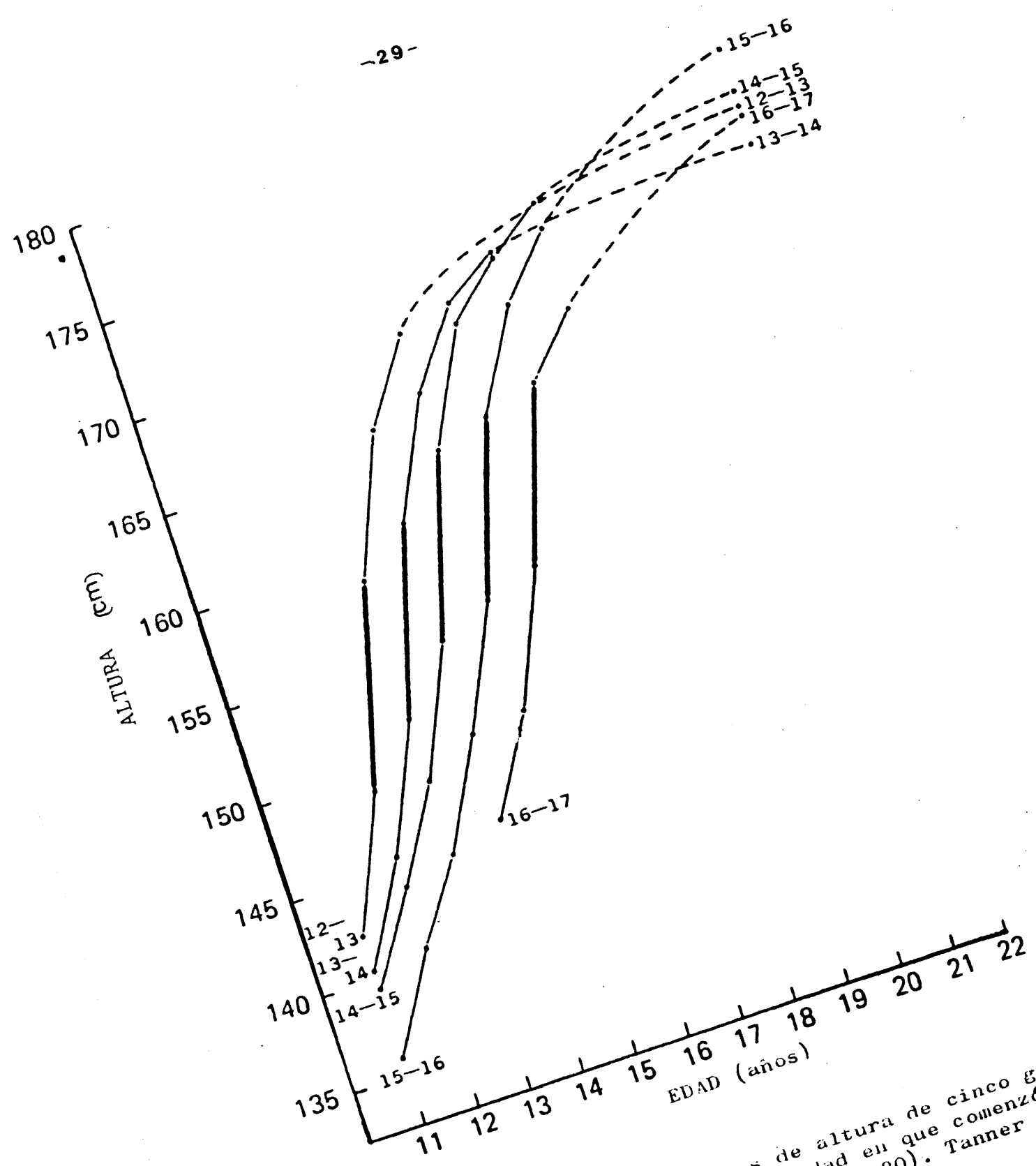


FIGURA 15. Curvas de las medias de altura de cinco grupos de varones clasificados segun la edad en que comenzo su pico de maximo crecimiento puberal. Boas (1930). Tanner (1959).

En 1949, se inicia el estudio de crecimiento de Harpenden por el profesor J.M. Tanner (36,37,38), apareciendo la Antropometría Auxológica Británica. Para ello contó con la incalculable colaboración de Whitehouse, quien midió cada parámetro (15 en total) en cada uno de los sujetos (9.000) en sucesivas ocasiones durante 25 años consecutivos y de forma personal y directa, lo que determina un auténtico modelo de estudio longitudinal. (Fig. 14). Así Whitehouse y Tanner, usando principios de ergonomía y exactitud idearon y describieron los instrumentos antropométricos Harpenden que tendremos ocasión de analizar en el apartado de Material.

Así, Tanner idea la combinación de las curvas de velocidad de altura con la altura ganada por año. (Crecimiento en la adolescencia, 1955-62) (38) (Figs. 16-21).

También se encuentran trabajos en adultos, como es el caso del publicado por Bullen (30) en 1953, en el que comunicó las longitudes de los segmentos de los miembros en mujeres sin detenerse a analizar las proporciones entre ellos.

En 1962, Johnston (17) publicó los resultados acerca de la longitud de la tibia en niños y adolescentes.

De igual forma en 1970, Korgman (18) determinó las longitudes de los miembros así como de cabeza y cara en niños blancos y negros.

En el mismo año, Maresh (19) realizó un estudio radiográfico del crecimiento de las extremidades.

Al año siguiente, Harrison y Marshall (30) publicaron un estudio fotogramétrico analizando las proporciones entre las longitudes de los segmentos de ambos miembros en niños británicos.

Dos años después, Tanner (38) determina los gradientes de crecimiento proximodistal de las extremidades, así como curvas logísticas para el crecimiento de segmentos corporales de los adolescentes. (Fig. 18).

En 1975, Jordan (30) publica un estudio iniciado en 1972 en Cuba, en el que se observa unas desviaciones estándar muy bajas, lo que nos muestra la esmerada, exacta, detallada y científica toma de parámetros.

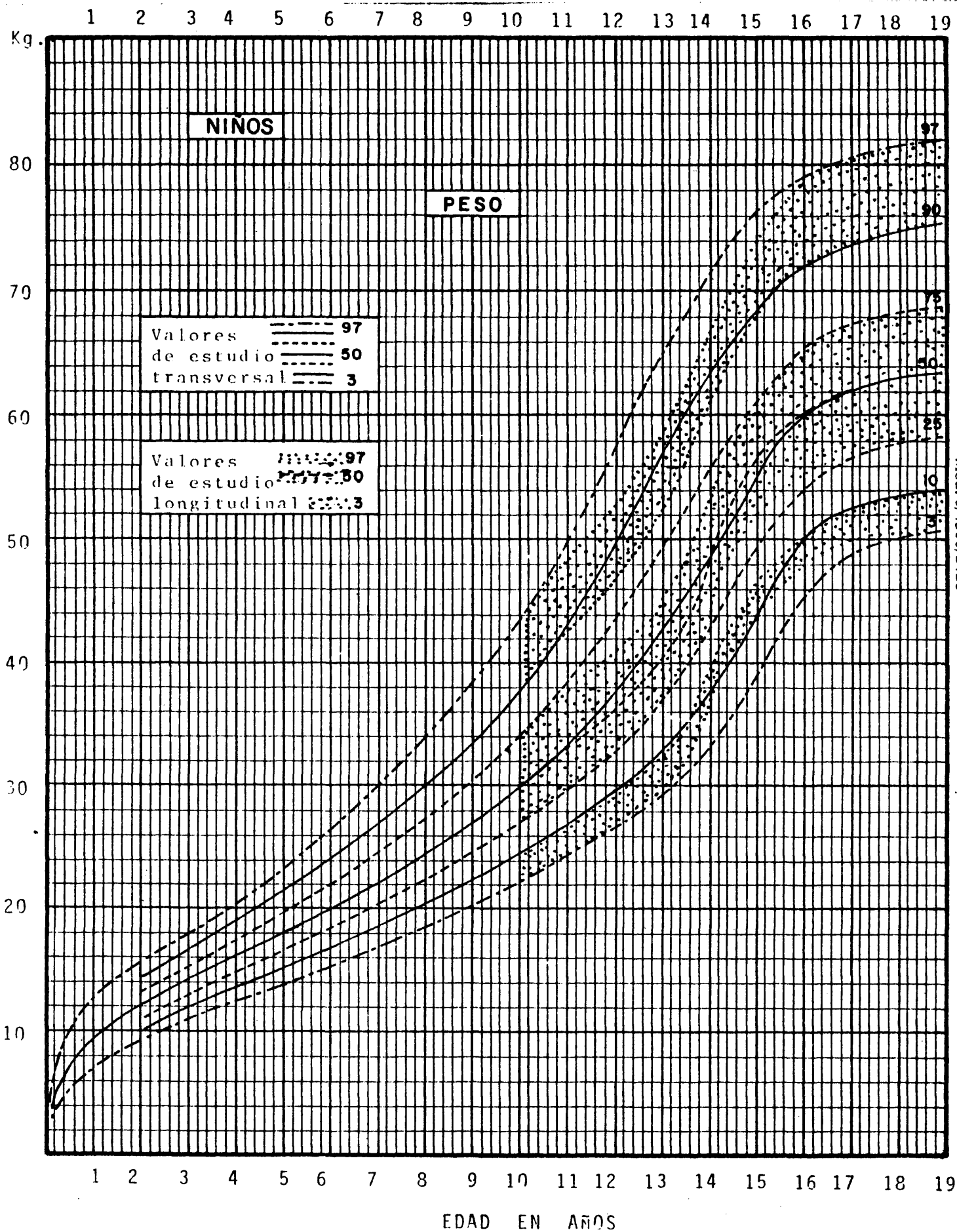
En 1976 y 78, Duval-Beaupere (9) determina mediciones en los segmentos corporales de niños de ambos sexos.

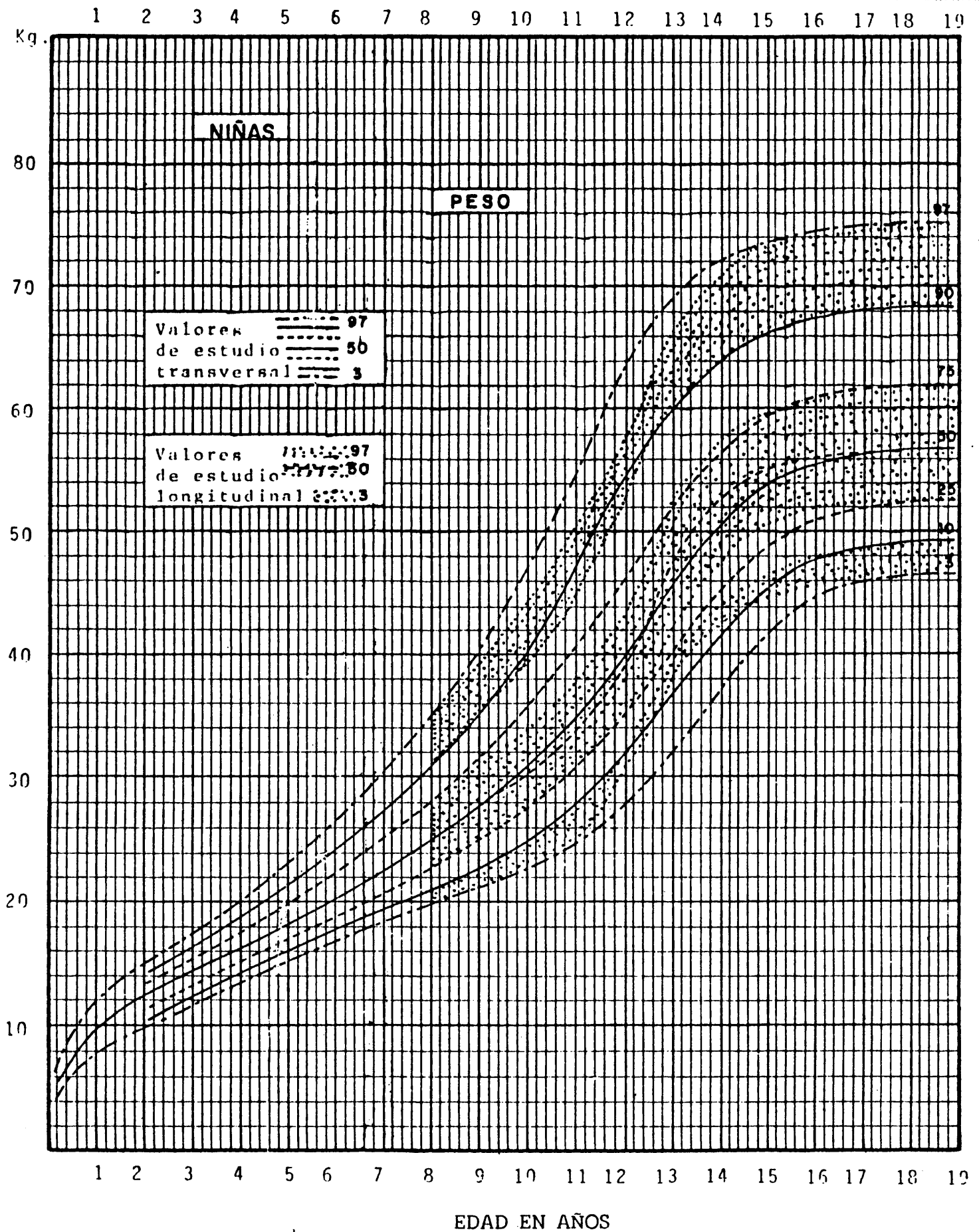
Marshall y Ahmed (30) realizaron un estudio fotogramétrico en niñas británicas para analizar longitudes del miembro superior.

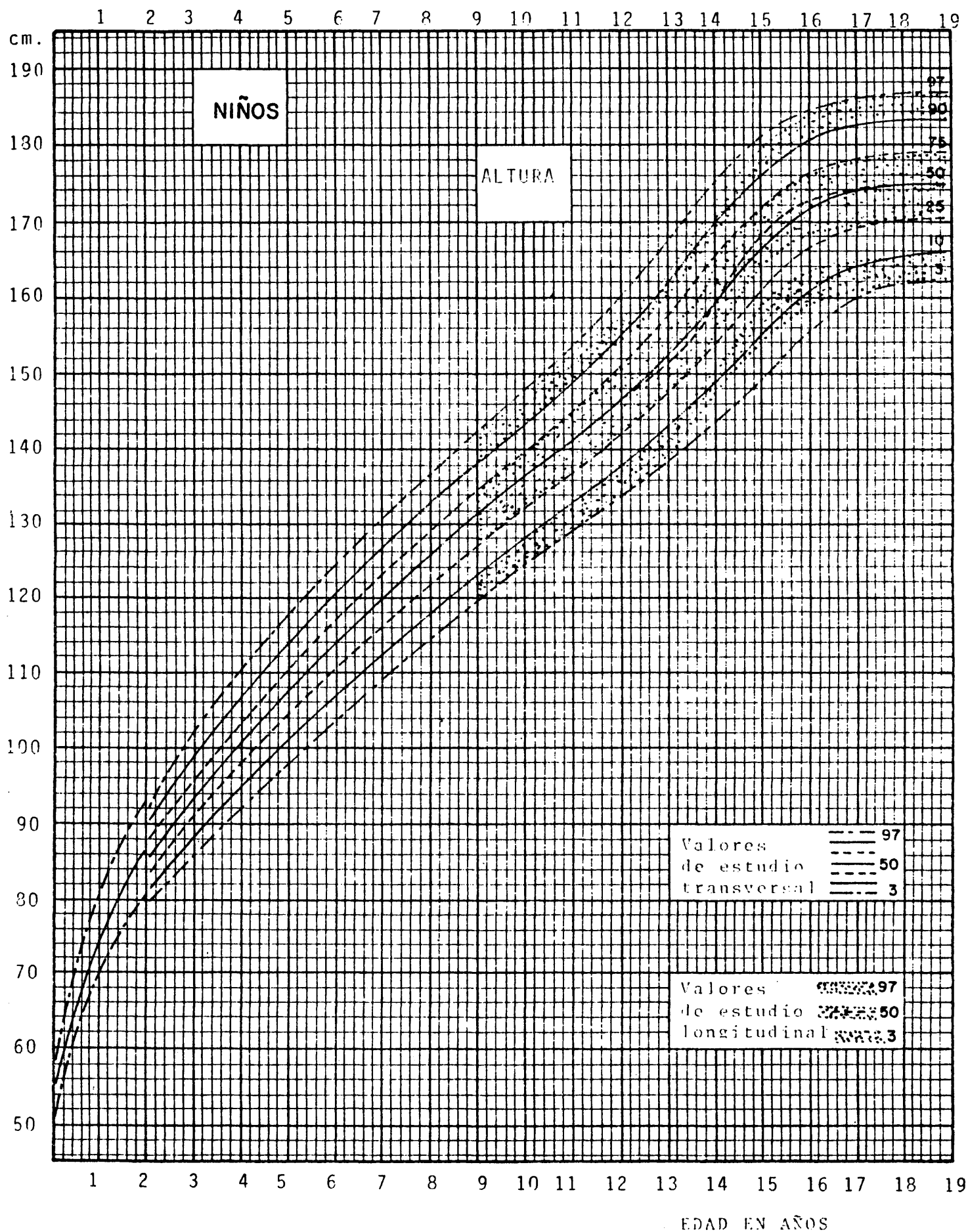
En 1979, Welon y Bielicki determinaron 8 dimensiones corporales en el momento de máximo incremento del crecimiento puberal, en niños de ambos sexos.

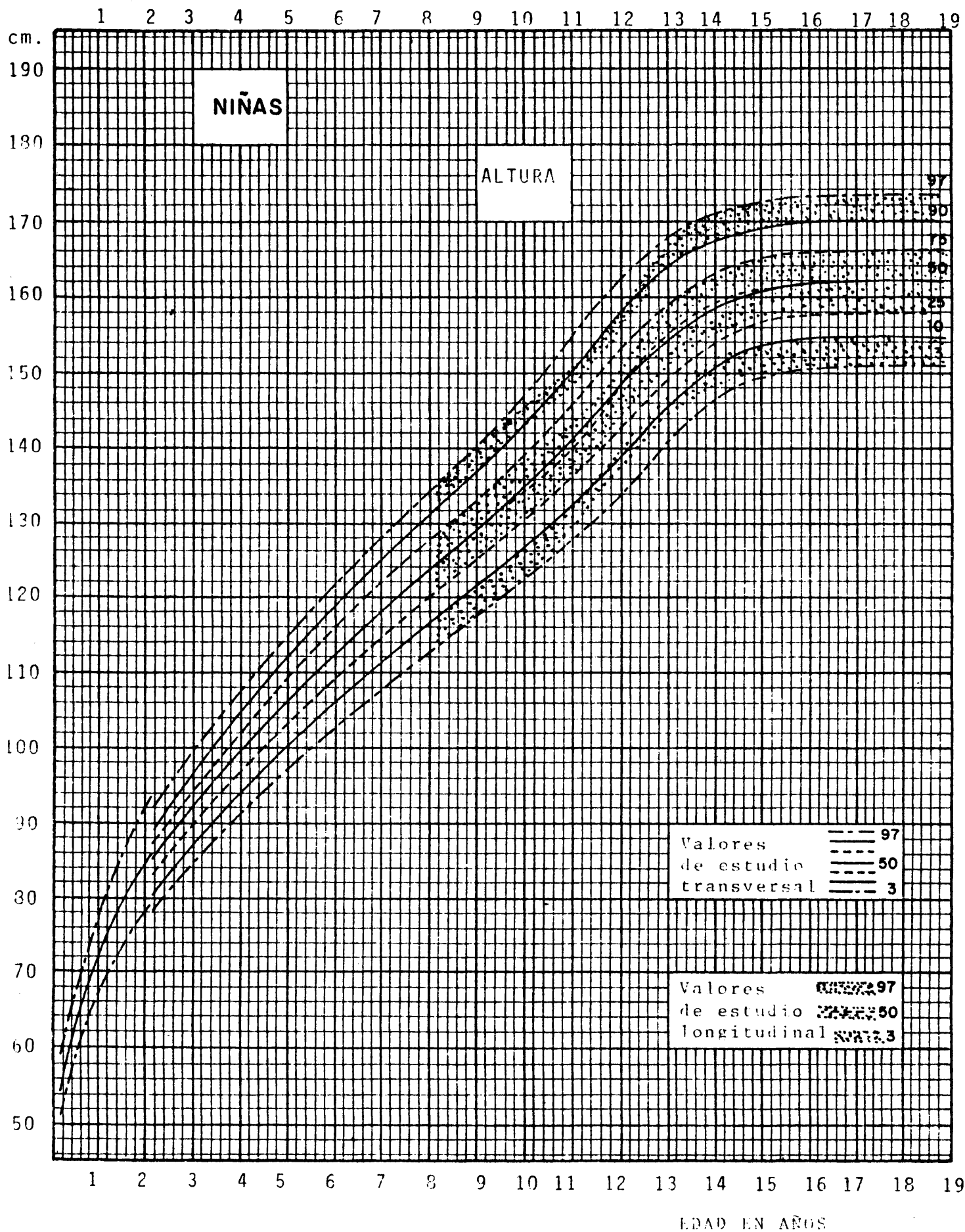
De igual forma, Cámeron, Tanner y Whitehouse (11) han publicado en 1982 un estudio longitudinal del crecimiento segmentario de ambos miembros en adolescentes.

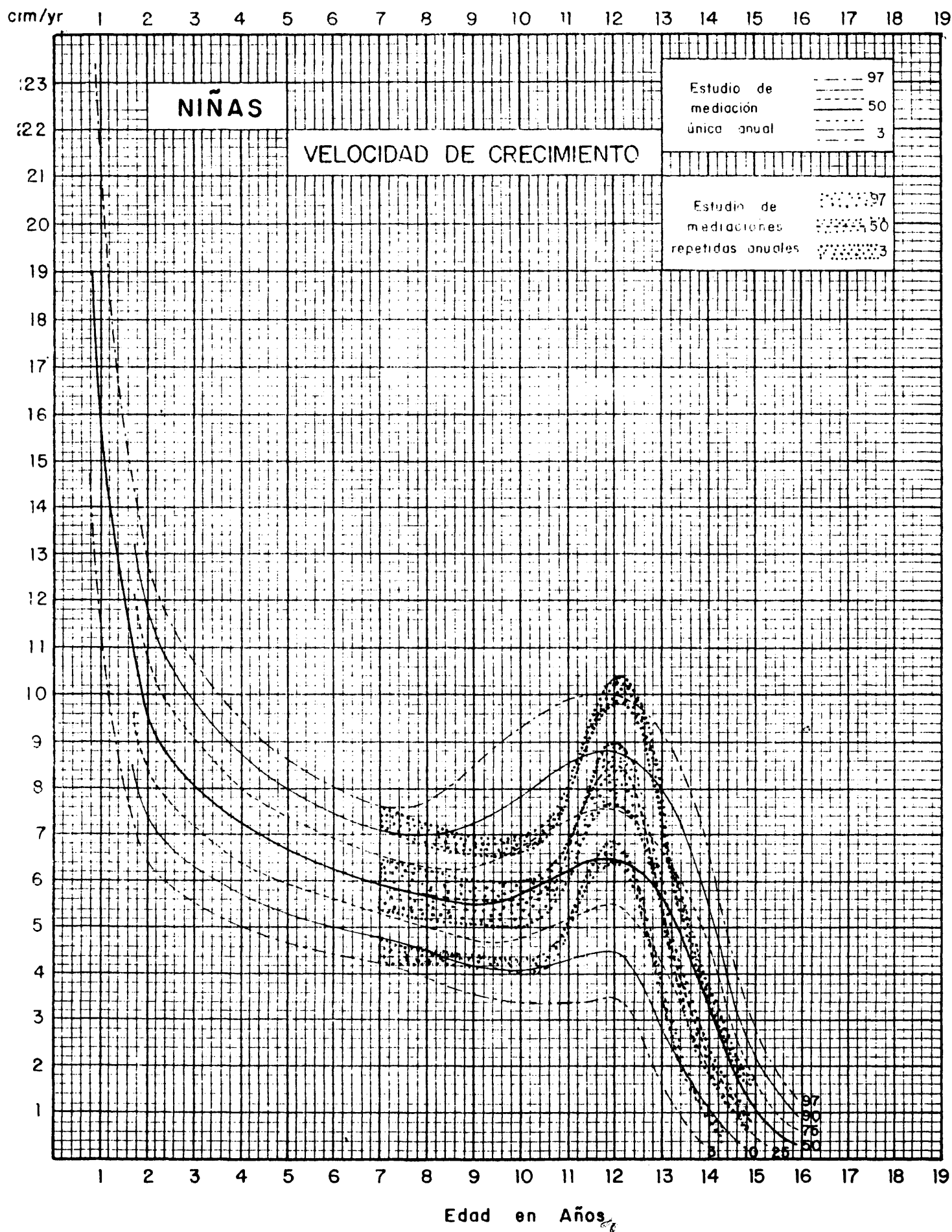
En este mismo año, Robinow y Chunlea comunicaron sus estudios radiológicos sobre crecimiento y evolución de las extremidades de los niños.











EDAD 7.5 AÑOS

HEMBRAS

N= 34

	MEDIA	D.S
TALLA	120,25	6.06
TALLA SENTADO	64,89	3,27
PESO	24,09	4.47
LONGITUD CABEZA	17,64	0.72
ANCHURA CABEZA	14,00	0.43
BIZIGOMATICO	10,59	0.51
ALTURA CARA	9,57	0.37
ALTURA NARIZ	3,89	0.24
INDICE CORMICO	53,92	1.39
INDICE ROBUSTICIDAD	13,72	1.22
INDICE CEFALICO	79,79	3.89
INDICE FACIAL	90,53	5.26

TABLA 5.- Maximo Sandin, Consecuencias Biológicas de la Emigración. 1981. (28).

EDAD 7.5 AÑOS

VARONES

N= 40

	MEDIA	D.S
TALLA	119,15	6.63
TALLA SENTADO	64,96	3.01
PESO	22,96	3.90
LONGITUD CABEZA	17,88	0.69
ANCHURA CABEZA	14,30	0.51
BIZIGOMATICO	10,53	0.43
ALTURA CARA	9,65	0.43
ALTURA NARIZ	3,86	0.26
INCIDE CORMICO	54,56	1.25
INDICE ROBUSTICIDAD	13,50	1.20
INDICE CEFALICO	80,14	4.01
INDICE FACIAL	91,77	4.44

TABLA 6.- Maximo Sandin, Consecuencias Biológicas de la Emigración. 1981. (28).

EDAD 6,5 años. Sexo Hembras.

N Media. S.D. S.E.

TALLA	..... 96	1.162,6	44,78	4,6
TALLA SENTADO.....	96	629,4	25,6	2,6
ENVERGADURA	..... 96	1.154,3	51,5	6,5

TABLA 7 . Sarria y Col. 1983.

EDAD 7,5 años. Sexo Hembras.

N Media. S.D. S.E.

TALLA	..... 97	1.212	52,0	5,3
TALLA SENTADO.....	97	651,2	26,1	2,7
ENVERGADURA	.....97	1.238	309,1	31,4

TABLA 7. Continuación. Sarria y Col. 1983.

Por último, en 1985, se publican las gráficas de las curvas semilongitudinales de crecimiento elaboradas por el equipo de trabajo de la sección de Antropología de la U.A.M. dirigido por Máximo Sandín (29) en colaboración con el Centro Municipal de Salud de Alcalá de Henares.

La muestra inicial, escogida al azar, era de 1.200 niñas y 1.100 niños, de edades comprendidas entre los 6.5, 10.5 y los 13.5 años, quedando reducido al final del estudio en 535 niños y 574 niñas. El seguimiento ha sido de 3 a 4 años. Los parámetros medidos fueron la talla, talla sentado, peso, diámetro biacromial, diámetro biiliocrestal, medidas subcutáneas, tensión arterial, capacidad vital y dinamometría.

En estas curvas el pico puberal se situa para las niñas entre los 11.5 y los 12.5 años y para los niños entre los 12.5 y los 14.5 años. (Tablas 8, 9, 10).

ESTATURA. NIÑOS

PERCENTILES (cm.)

Edad	N.º	Media	E.st	Mediana	E.st	Simetría	Kurtosis	97	90	75	50	25	10	3
6,5	226	117,58	0,32	117,15	0,35	0,16	0,32	129,2	124,6	120,8	117,1	114,0	111,1	108,3
7,5	226	123,88	0,33	123,60	0,52	0,13	-0,02	134,9	131,2	127,4	123,6	120,1	117,2	114,6
8,5	226	129,55	0,34	129,30	0,37	0,14	-0,14	140,7	137,0	133,3	129,3	125,6	122,7	120,1
9,5	226	135,25	0,35	134,95	0,43	0,22	-0,19	146,5	143,0	138,8	134,9	131,3	128,5	126,0
10,5	207	139,16	0,43	138,80	0,52	0,15	-0,24	151,2	147,5	143,3	138,8	134,9	131,2	128,2
11,5	207	144,76	0,48	144,10	0,49	0,23	-0,41	157,7	154,2	149,5	144,0	140,3	136,1	132,4
12,5	207	150,80	0,54	150,30	0,58	0,27	-0,35	167,3	161,1	155,7	150,2	145,2	140,7	136,3
13,5	104	158,72	1,26	157,90	2,05	-0,17	-0,14	176,9	172,6	165,5	157,9	152,3	147,7	138,5
14,5	104	167,06	1,15	167,20	1,35	-0,36	0,19	182,2	178,5	173,1	167,2	161,3	155,8	148,1
15,5	104	170,75	1,00	170,10	1,01	-0,11	-0,15	183,4	180,0	176,1	170,1	166,3	159,8	158,5

ESTATURA NIÑAS

PERCENTILES (cm.)

Edad	N.º	Media	E.st	Mediana	E.st	Simetría	Kurtosis	97	90	75	50	25	10	3
6,5	271	116,58	0,30	116,29	0,34	0,06	0,44	126,0	123,0	120,2	116,3	113,3	110,3	105,8
7,5	271	122,74	0,31	122,39	0,25	0,04	0,44	132,6	129,4	126,3	122,4	119,5	116,4	112,3
8,5	271	128,48	0,33	128,20	0,34	0,13	0,65	138,6	135,5	132,2	128,0	124,7	121,6	117,5
9,5	271	134,59	0,40	134,09	0,37	0,21	0,13	146,6	142,3	138,7	134,1	130,6	127,1	122,4
10,5	247	139,44	0,45	139,39	0,34	0,34	0,44	153,5	149,1	143,3	139,4	135,0	129,9	126,5
11,5	247	145,97	0,47	145,59	0,49	0,20	0,14	160,6	155,3	150,8	145,5	141,4	136,5	132,5
12,5	247	151,80	0,45	151,59	0,54	-0,07	0,28	166,4	160,2	156,3	151,6	147,5	142,2	137,9
13,5	56	156,19	0,93	157,89	1,58	-0,12	-0,77	164,3	161,5	160,4	157,5	151,6	148,0	145,6
14,5	56	157,86	0,98	159,59	1,12	-0,48	-0,62	164,7	163,8	161,5	159,4	152,2	148,1	145,6
15,5	56	158,64	0,99	160,09	1,09	-0,55	-0,46	166,8	164,9	162,1	160,0	155,2	148,3	145,6

TALLA SENTADO. NIÑOS

Edad	N.º	Media	E.st	Mediana	E.st	Simetría	Kurtosis	97	90	75	50	25	10	3
6,5	226	64,29	0,17	64,35	0,14	-0,06	-0,24	69,4	68,0	66,2	64,3	62,3	60,8	59,0
7,5	226	67,38	0,17	67,30	0,17	-0,00	-0,07	72,9	71,2	69,1	67,2	65,4	63,8	61,9
8,5	226	69,96	0,17	69,85	0,20	0,06	0,19	75,3	73,6	71,9	69,8	68,0	66,4	64,7
9,5	226	72,60	0,18	72,50	0,23	0,06	-0,16	77,9	76,3	74,5	72,4	70,6	68,8	67,3
10,5	207	72,81	0,22	73,05	0,35	-0,07	-0,23	78,4	77,0	74,9	73,0	70,7	68,5	66,8
11,5	207	75,57	0,24	75,50	0,26	0,20	-0,12	82,8	79,9	77,5	75,4	73,2	71,0	69,0
12,5	207	78,29	0,28	78,15	0,29	0,40	-0,04	86,6	83,6	80,4	78,1	75,6	73,1	71,5
13,5	104	81,99	0,66	82,50	1,01	-0,03	-0,33	90,8	88,2	85,5	82,4	77,9	76,0	74,4
14,5	104	86,79	0,63	86,89	0,95	-0,20	-0,12	95,5	94,2	89,5	86,3	83,5	80,8	78,4
15,5	104	89,38	0,57	89,40	0,75	-0,05	-0,18	97,4	95,5	91,5	89,4	86,2	84,9	80,9

TALLA SENTADO. NIÑAS

PERCENTILES (cm.)

Edad	N.º	Media	E.st	Mediana	E.st	Simetría	Kurtosis	97	90	75	50	25	10	3
6,5	271	63,54	0,16	63,50	0,20	0,04	0,11	69,2	66,9	65,4	63,4	61,6	60,1	57,9
7,5	271	66,38	0,17	66,29	0,20	0,11	0,16	72,4	70,1	68,1	66,3	64,5	62,7	60,4
8,5	271	69,16	0,21	68,95	0,17	0,21	0,29	72,5	73,0	70,9	68,9	66,9	65,2	63,6
9,5	271	71,88	0,22	71,60	0,23	0,40	0,33	78,9	76,1	73,9	71,6	69,5	67,2	65,7
10,5	247	73,10	0,22	72,90	0,23	0,41	0,69	81,0	77,0	75,4	72,8	70,9	68,8	66,5
11,5	247	76,64	0,24	76,55	0,33	0,30	0,16	83,6	81,3	79,0	76,5	74,0	72,1	69,6
12,5	247	79,50	0,24	79,40	0,37	-0,04	0,01	86,3	84,0	82,1	79,4	77,1	74,2	72,8
13,5	56	82,12	0,45	82,50	0,84	0,39	-0,27	87,3	84,8	84,0	82,4	80,5	80,0	78,5
14,5	56	83,54	0,45	83,75	0,49	0,16	0,62	87,6	86,4	85,0	83,6	82,0	80,5	78,5
15,5	56	84,11	0,43	84,25	0,37	0,29	0,62	88,0	87,4	85,3	84,2	82,5	80,6	79,1

PESO NIÑOS**PERCENTILES (Kg.)**

Edad	N.º	Media	E.st	Mediana	E.st	Simetría	Kurtosis	97	90	75	50	25	10	3
6,5	226	21,58	0,21	21,00	0,29	1,13	2,35	29,5	26,0	23,0	20,5	19,0	18,0	16,5
7,5	226	24,93	0,26	24,00	0,29	1,11	1,67	34,0	30,5	27,0	24,0	21,5	20,0	18,5
8,5	226	28,47	0,31	27,25	0,43	1,25	1,85	39,5	35,5	30,5	27,0	24,5	23,0	21,5
9,5	226	31,97	0,36	30,25	0,43	1,04	0,88	44,5	40,0	35,0	30,0	27,5	26,0	24,5
10,5	207	33,46	0,45	32,00	0,58	1,18	1,94	50,0	41,5	36,0	31,5	28,5	26,5	24,5
11,5	207	38,01	0,55	36,75	0,86	1,33	2,89	56,5	47,0	42,0	36,5	32,0	29,5	27,0
12,5	207	43,36	0,63	42,50	0,72	0,91	0,96	65,0	55,0	48,5	42,0	36,0	33,0	30,0
13,5	104	47,71	1,22	47,00	1,15	0,22	-0,43	67,0	60,0	53,0	47,0	39,5	36,0	29,0
14,5	104	57,33	1,41	56,50	1,87	0,37	-0,10	80,0	72,5	63,0	56,0	49,0	45,5	38,0
15,5	104	61,89	1,25	62,00	1,29	0,48	0,68	82,0	72,5	66,0	62,0	55,5	51,0	44,5

PESO NIÑAS**PERCENTILES (Kg.)**

Edad	N.º	Media	E.st	Mediana	E.st	Simetría	Kurtosis	97	90	75	50	25	10	3
6,5	271	20,67	0,19	20,00	0,14	1,23	2,87	28,0	24,5	22,0	20,0	18,0	16,5	15,0
7,5	271	24,05	0,25	23,00	0,29	1,37	3,50	34,5	29,0	26,0	23,0	21,0	19,5	17,8
8,5	271	27,81	0,32	27,00	0,29	1,56	4,44	40,5	34,0	30,0	27,0	24,0	22,0	20,0
9,5	271	31,73	0,44	31,00	0,43	1,32	2,59	48,0	41,5	34,5	30,7	27,0	24,5	22,0
10,5	247	33,84	0,45	32,50	0,29	1,19	2,10	52,0	42,5	37,0	32,5	29,0	26,0	24,0
11,5	247	38,82	0,51	38,00	0,72	1,00	1,84	55,0	49,0	42,5	38,0	33,0	29,5	27,5
12,5	247	45,34	0,58	44,75	0,58	0,85	1,25	65,5	56,5	50,0	44,5	38,5	35,0	31,0
13,5	56	46,16	0,97	45,00	1,59	0,64	0,74	56,5	53,0	49,5	45,0	42,5	39,5	36,0
14,5	56	49,97	0,98	49,39	1,15	0,70	1,34	60,0	56,5	53,0	49,9	45,0	43,0	38,0
15,5	56	52,42	0,99	53,00	1,15	0,35	-0,22	65,0	59,2	55,0	52,5	48,0	45,0	41,0

DIAMETRO BIACROMIAL. NIÑOS**PERCENTILES (cm.)**

Edad	N.º	Media	E.st	Mediana	E.st	Simetría	Kurtosis	97	90	75	50	25	10	3
6,5	226	25,85	0,09	25,79	0,11	0,10	-0,47	28,4	27,9	26,8	25,7	24,7	23,9	23,2
7,5	226	27,19	0,08	27,04	0,08	0,23	-0,20	29,9	29,2	28,0	27,1	26,2	25,5	24,6
8,5	226	28,15	0,08	27,59	0,08	0,24	0,08	30,7	30,0	29,0	28,0	27,2	26,4	25,7
9,5	226	29,39	0,08	29,25	0,11	0,22	0,13	32,3	32,4	30,2	29,2	28,4	27,7	26,7
10,5	207	30,51	0,11	30,50	0,14	0,14	0,35	33,4	32,6	31,5	30,4	29,3	28,6	27,4
11,5	207	31,56	0,12	31,50	0,14	0,38	0,32	35,3	33,6	32,6	31,4	30,3	29,6	28,7
12,5	207	32,45	0,13	32,09	0,23	0,63	0,74	36,3	34,8	33,5	32,1	31,0	30,2	29,3
13,5	104	34,68	0,33	34,59	0,34	0,09	-0,51	39,0	38,3	35,7	34,6	32,8	31,1	30,2
14,5	104	37,00	0,30	36,69	0,52	0,06	-0,35	41,0	39,8	38,8	36,7	35,4	34,0	32,6
15,5	104	38,16	0,28	38,00	0,34	-0,18	-0,13	41,4	40,5	39,5	38,1	36,8	35,4	33,4

DIAMETRO BIACROMIAL. NIÑAS**PERCENTILES (cm.)**

Edad	N.º	Media	E.st	Mediana	E.st	Simetría	Kurtosis	97	90	75	50	25	10	3
6,5	271	25,12	0,08	25,19	0,11	-0,16	0,38	27,6	26,8	26,0	25,1	24,2	23,4	22,2
7,5	271	26,54	0,08	26,50	0,08	0,18	0,37	29,0	28,2	27,4	26,5	25,5	24,7	24,1
8,5	271	27,44	0,08	27,39	0,11	0,11	0,18	30,2	29,2	28,3	27,3	26,4	25,7	24,8
9,5	271	28,79	0,10	28,79	0,14	0,32	0,28	32,0	30,7	29,7	28,7	27,6	26,8	26,0
10,5	247	29,97	0,12	29,84	0,17	0,15	0,27	33,7	32,3	31,1	29,9	28,6	27,4	26,4
11,5	247	31,40	0,12	31,39	0,14	0,22	0,05	35,5	33,7	32,6	31,4	30,1	28,9	27,9
12,5	247	32,39	0,12	32,39	0,14	0,09	-0,10	36,2	34,6	33,7	32,3	31,0	30,0	28,4
13,5	56	34,20	0,23	34,15	0,26	-0,26	-0,72	36,2	35,9	35,3	34,1	33,1	32,1	31,2
14,5	56	34,66	0,25	34,75	0,37	-0,62	0,99	37,0	36,2	35,6	34,7	33,8	33,1	31,7
15,5	56	35,11	0,24	35,00	0,29	0,32	-0,21	37,9	36,5	36,0	35,0	34,1	33,4	32,0

DIAMETRO BILIOCRISTAL. NIÑOS

PERCENTILES

Edad	N.º	Media	E.st	Mediana	E.st	Simetría	Kurtosis	97	90	75	50	25	10	3
6,5	226	18,43	0,07	18,39	0,57	-0,93	0,83	20,8	19,7	19,1	18,4	17,7	17,1	16,3
7,5	226	19,42	0,07	19,35	0,08	0,29	0,63	21,7	20,8	20,0	19,3	18,6	18,1	17,6
8,5	226	20,06	0,07	20,00	0,06	0,16	0,43	22,3	21,6	20,7	20,0	19,3	18,6	17,9
9,5	226	20,81	0,07	20,69	0,06	0,35	0,56	23,2	22,4	21,5	20,7	20,0	19,3	18,8
10,5	207	21,49	0,09	21,45	0,14	0,25	-0,16	24,2	23,3	22,3	21,4	20,4	19,8	19,0
11,5	207	22,41	0,10	22,19	0,14	0,51	0,25	25,5	24,4	23,3	22,2	21,3	20,5	19,9
12,5	207	23,18	0,11	23,00	0,11	0,52	0,15	26,6	25,4	24,1	22,0	22,0	21,3	20,5
13,5	104	24,40	0,24	24,50	0,23	-0,13	-0,58	27,3	26,7	25,7	24,5	22,9	22,0	20,9
14,5	104	26,03	0,22	26,19	0,37	-0,26	-0,03	28,4	28,0	27,0	26,2	24,8	23,5	22,2
15,5	104	26,59	0,21	26,59	0,29	-0,10	-0,21	28,9	28,4	27,7	26,6	25,2	24,3	23,2

DIAMETRO BILIOCRISTAL. NIÑAS

PERCENTILES (cm.)

Edad	N.º	Media	E.st	Mediana	E.st	Simetría	Kurtosis	97	90	75	50	25	10	3
6,5	271	18,24	0,06	18,19	0,08	0,13	0,23	20,3	19,7	18,9	18,2	17,5	16,8	16,0
7,5	271	19,24	0,07	19,19	0,08	0,37	0,56	21,5	20,8	19,9	19,1	18,4	17,8	17,0
8,5	271	19,87	0,07	19,79	0,08	0,45	0,96	22,3	21,5	20,5	19,8	18,9	18,3	17,6
9,5	271	20,84	0,09	20,69	0,08	0,89	2,90	24,0	22,5	21,7	20,7	19,8	19,1	18,0
10,5	247	21,71	0,09	21,69	0,14	0,45	0,51	24,6	23,4	22,5	21,6	20,6	19,9	19,2
11,5	247	23,19	0,10	23,15	0,11	0,36	0,05	26,3	25,3	24,1	23,1	21,9	21,1	20,4
12,5	247	24,03	0,10	23,95	0,11	0,25	-0,29	27,2	26,2	25,1	23,9	22,8	21,8	21,1
13,5	56	25,42	0,20	25,25	0,34	0,33	-0,43	27,4	26,9	26,1	25,0	24,4	23,9	23,3
14,5	56	25,99	0,21	25,79	0,29	0,25	-1,06	28,2	27,6	26,7	25,8	24,9	24,3	24,1
15,5	56	26,29	0,20	26,39	0,29	0,04	-0,92	28,5	27,9	27,2	26,3	25,3	24,6	24,1

PLIEGUE SUBCUTANEO TRICIPITAL. NIÑOS

Transformación Logarítmica 100 log. 10 (x-18)

PERCENTILES

Edad	N.º	Media	E.st	Mediana	E.st	Simetría	Kurtosis	97	90	75	50	25	10	3
6,5	226	183,07	0,96	182,61	1,12	0,28	0,54	216,43	202,93	191,38	181,95	173,23	163,34	155,63
7,5	226	185,98	1,11	185,73	1,41	0,29	0,07	224,05	207,91	197,31	185,12	172,42	162,32	151,85
8,5	226	189,61	1,14	188,65	1,46	0,32	-0,48	227,64	216,13	202,11	188,08	175,58	166,27	157,97
9,5	226	192,17	1,19	191,38	1,74	0,64	1,46	228,10	217,31	205,30	190,84	176,34	168,12	160,20
10,5	207	195,98	1,48	193,38	1,43	0,24	-0,51	236,73	224,30	211,39	192,42	181,29	169,02	157,97
11,5	207	200,76	1,68	197,77	3,38	0,20	-0,68	246,38	235,60	217,60	197,77	181,29	171,60	162,32
12,5	207	197,57	1,52	197,54	2,18	0,16	-0,63	241,33	226,95	213,35	197,31	181,29	166,27	161,27
13,5	104	193,31	2,24	191,38	5,08	0,03	-0,86	218,18	214,92	206,07	191,38	179,93	170,75	160,20
14,5	104	186,42	2,80	183,98	2,18	0,01	0,47	225,28	213,67	196,37	182,60	175,58	165,32	138,02
15,5	104	182,82	2,38	183,25	1,99	-0,16	1,13	213,67	202,93	191,38	183,25	171,60	156,82	125,52

PLIEGUE SUBCUTANEO TRICIPITAL. NIÑAS

Trnsformación logarítmica 100 log. 10 (x-18)

PERCENTILES

Edad	N.º	Media	E.st	Mediana	E.st	Simetría	Kurtosis	97	90	75	50	25	10	3
6,5	271	189,47	0,89	189,21	0,81	0,25	0,32	222,01	208,63	198,67	188,64	179,23	169,02	162,32
7,5	271	198,04	0,94	197,54	0,92	0,12	-0,01	229,00	217,60	208,99	197,31	186,33	178,53	164,34
8,5	271	201,63	0,96	201,91	1,57	0,02	-0,43	231,17	224,05	212,71	201,70	189,76	179,23	172,42
9,5	271	205,45	1,07	206,44	1,39	0,01	-0,55	235,79	226,95	216,13	206,13	191,38	183,25	176,34
10,5	247	204,65	1,28	203,94	2,05	-0,09	-0,44	240,48	230,53	219,59	203,74	190,84	179,23	165,32
11,5	247	208,57	1,22	208,09	1,59	0,13	-0,70	246,98	233,44	222,78	207,91	193,95	182,60	175,58
12,5	247	208,48	1,13	207,55	1,77	0,03	-0,57	242,81	232,63	221,21	207,18	194,93	184,51	175,58
13,5	56	207,26	2,77	205,84	2,99	0,38	-0,44	241,83	233,64	215,53	204,13	194,93	186,33	174,81
14,5	56	216,32	2,01	214,45	3,38	0,31	-0,97	237,84	231,17	224,30	213,98	207,55	200,86	196,84
15,5	56	215,57	2,15	214,99	3,22	0,16	-0,74	239,44	235,41	220,68	212,38	206,81	196,84	191,90

INTRODUCCION AL CRECIMIENTO HUMANO

El estudio del crecimiento humano es, como dijo Aristoteles, el estudio de la vida misma.(20)

La evolución del ser humano a lo largo de su existencia comienza en el momento de la fecundación del ovulo por el espermatozoide y a partir de ese instante acontecen una serie de complejos mecanismos encaminados a provocar un aumento volumetrico y numérico de las células de ese organismo.

Asi Verworn, en el siglo XIX, definió el crecimiento como *un aumento de la sustancia viva*. Y Friedenthal matizo esta definicion añadiendo que era el resultado de una division celular.(20)

Krogman, en 1950, hablaba de un aumento en tamaño, cambio en proporciones y complejidad progresiva, al referirse al crecimiento.

En 1957, Salzmann postula que el desarrollo es la secuencia de cambios, desde la fecundacion celular hasta la madurez.

Y Meredith, dos años despues, dice que el crecimiento fisico es la consecuencia de modificaciones somaticas que sufre un organismo biologico durante su vida ontogenica, considerando la ontogenia como lo relativo a sus caracteristicas individuales en contraposicion a la filognia o lo relativo a las caracteristicas de especie.(2)

Goss (14), en 1973, lo define como un incremento en el tamaño celular o hipertrofia y del numero de las células o hiperplasia.

Como podemos apreciar, ninguno de los autores arriba mencionados hace distinción entre desarrollo y crecimiento incluyendo ambos términos dentro de un mismo proceso.

Los tejidos renovables, como epidermis, mucosa intestinal, epitelio de los tubos seminíferos, células sanguíneas, etc., se encuentran en continuo estado de multiplicación. Presentan una zona germinativa integrada por células indiferenciadas en continua proliferación, generando células que constituirán el compartimento diferenciado.

En los tejidos en expansión no existe incompatibilidad entre diferenciación y proliferación. Son células que por ser diferenciadas no pierden su capacidad de multiplicación. Sabemos que la diferenciación supone cambios en las propiedades físicas y funcionales de las células, sin pérdida de la información genética necesaria para el desarrollo de todas y cada una de las estructuras del organismo completo. En la actualidad se piensa que en lugar de una pérdida de material genético, en el curso del proceso de diferenciación, hay una represión selectiva de diferentes operones genéticos.

Esta represión sería consecuencia del acumulo de ciertas sustancias o proteínas citoplasmáticas como miosina en las fibras musculares, queratina en las células epiteliales, hemoglobina en los eritrocitos, etc., que inhibirían una determinada característica genética y estimularían otras en las células vecinas, como por ejemplo la notocorda sobre el eje mesodérmico, las vesículas oculares y óticas sobre el ectodermo, etc.

En estos tejidos en expansión la capacidad de multiplicación se pone de manifiesto en situaciones de lesión tisular o por aumento de la demanda. Cuando esto ocurre, el crecimiento es difuso y por unidades funcionales, pues todas las células tienen el mismo potencial genético y no existe zona germinativa.

La realidad es que son procesos bien diferentes, aunque relacionados entre si.

Así, el crecimiento, es la consecuencia de multitud de complicados procesos celulares y de remodelación de los elementos constitutivos de los seres vivos, que se materializan en cambios volumétricos y espaciales de los mismos.

Y desarrollo es el cambio en las proporciones físicas y la madurez en las funciones físicas y psíquicas

Dentro de los organismos vivientes nos encontramos con distintos tipos de organizaciones celulares constituyéndose los diferentes tejidos. Ya en 1894, Bizzozero (14) clasificó en Roma los distintos tipos de tejidos según su capacidad mitótica, en elementos lábiles, estables y perennes, según estén en constante estado de proliferación, se multipliquen durante las fases de maduración o sean incapaces de dividirse desde las primeras fases del crecimiento, en orden sucesivo. Posteriormente fueron clasificados como tejidos mitotícamente renovables, en expansión y estables, respectivamente.

En cualquier caso, todos los componentes de los tejidos vivos, a excepción del material genético, se encuentran sometidos a un constante proceso de renovación y reestructuración a diferentes niveles de organización. Aquellos con capacidad mitótica lo harán a nivel celular, renovando íntegramente su contenido citoplásmico, incluido material genético, así como sus membranas celulares. Otros lo harán a nivel subcelular renovando ciertas organelas citoplásmicas. Y por último, aquellos incapaces de sufrir mitosis se renovarán a sí mismos subcelular y sobre todo molecularmente (Miosina en las miofibrillas, fotorreceptores en los conos y bastones, en el transporte axonal, etc. (Goss.R.J.)(14)

- 49 -

Se define la unidad funcional como la más pequeña estructura capaz de mantener la actividad fisiológica específica de un tejido u órgano.

En unos casos están integradas por elementos subcelulares como sarcomeras y miofibrillas en las fibras musculares, sinapsis en las neuronas, etc.

En otros casos es unicelular y en la mayor parte de los tejidos son multicelulares.

Los tejidos mitóticamente estables comprenden el Sistema nervioso y el músculo estriado, que pierden su capacidad de multiplicación en las primeras fases del desarrollo humano, cuando los neuroblastos y mioblastos, respectivamente, se diferencian en neuronas y fibras musculares. Al igual que los tejidos renovables pierden su capacidad mitótica al diferenciarse, pero a diferencia de estos no conservan zona germinativa, por lo que las células tienen vida paralela a la del resto del organismo.

Ahora bien, estos tejidos estables presentan una capacidad de renovación a nivel subcelular y molecular mediante la multiplicación de organelas citoplásmicas.

Existen ciertos tejidos que se comportan especialmente en cuanto a su crecimiento, como el hueso, la corteza suprarrenal y las lentes oculares.

Respecto al tejido óseo diremos que posee zonas específicas de crecimiento como el pericondrio, el periostio y los discos epifisarios, por lo que se consideran tejidos en renovación. Pero al mismo tiempo son tejidos en expansión por conservar sus células diferenciadas la capacidad de multiplicarse, aunque limitada por la propia matriz dura que ellas mismas sintetizan.

En la corteza suprarrenal encontramos una zona de crecimiento entre la glomerulosa y la fasciculada, persistiendo la capacidad mitótica en las células diferenciadas.

Las lentes oculares presentan los tres tipos de tejidos, pues encontramos, zona de crecimiento, sus células poseen capacidad de multiplicación y las fibras de las lentes son incapaces de proliferar.

Como hemos visto la diferenciación celular conlleva, en la mayoría de los casos, a una pérdida de la capacidad de multiplicación, si bien esto no ocurre en los tejidos en expansión puesto que presentan capacidad de sufrir mitosis en sus células diferenciadas ante estímulos injuriosos o de sobrecarga de la demanda. Esta peculiaridad posiblemente sea debida a su capacidad de expulsar al exterior sus productos de síntesis intracelular.

En general, las células de estos tejidos tienen funciones bioquímicas, mientras que las de los tejidos renovables y estables presentan misiones físicas o dinámicas.

Sin embargo, en el tejido óseo las células presentan misiones físicas o mecánicas, y a su vez desempeñan otras bioquímicas, como la formación de matriz ósea y cartilaginosa, por lo que los osteocitos y condrocitos maduros poseen capacidad mitótica sólo inhibida por su aprisionamiento entre sus propios productos de excreción.

En lo referente a la Biología Comparada, encontramos como los seres invertebrados y los vertebrados inferiores poseen una capacidad de crecimiento y multiplicación prácticamente ilimitada, en contraposición a la de los vertebrados superiores que se presenta severamente restringida.

CRECIMIENTO ÓSEO

Dada la transcendencia que sobre el crecimiento general tiene el crecimiento y desarrollo del tejido óseo como parte fundamental del órgano esquelético, nos vamos a detener en su estudio.

Los elementos que componen el tejido óseo son:

- osteocitos, que se dividen a su vez en:
 - osteoblastos.
 - osteoclastos.
- sustancia intercelular.

Debido al aprisionamiento a que se someten las propias células óseas al segregar su material de excreción, el crecimiento óseo es por aposición y nunca intersticial, siendo siempre en superficies en contacto con tejido conjuntivo laxo o reticular.

Las fases de la osteogénesis son según Weinmann y Sicher:

- Formación osteoblastica de la matriz orgánica.
- Reorganización de la sustancia intercelular.
- Calcificación de dicha sustancia.

La osteogénesis es a partir de tejido conjuntivo laxo, pero los huesos como órgano pueden ser de procedencia cartilaginosa (endocondral) o bien membranosa mesenquimatosa (intramembranosa).

Los huesos de origen endocondral son los que proceden de estructuras cartilaginosas que posteriormente se calcifican. Estos cartílagos serán primarios cuando son previos a la formación de las estructuras óseas. Y serán secundarios cuando se diferencien durante el crecimiento y desarrollo esquelético.

- 52 -

Los huesos de origen membranoso se desarrollan directamente a partir de tejido conjuntivo.

Existe una tercera categoría de huesos en los que el cartilago interviene en su formación pero de una forma tardía puesto que el cartilago aparece por diferenciación de un área específica del tejido conjuntivo en cartilago secundario.

Al primer grupo de huesos endocondrales pertenecen todos los correspondientes a los miembros de las extremidades y en el cráneo el etmoides, el cornete inferior, cuerpo, alas menores y bases de las mayores del esfenoides, ala externa de la apófisis pterigoides, peñasco del temporal y la apófisis basilar y parte inferior de la concha del occipital.

Dentro de los intramembranosos se encuentran los de la bóveda del cráneo, los huesos del tercio superior de la cara, el hueso del timpano y el ala media de la apófisis pterigoides.

Las estructuras óseas en las que aparecen centros cartilaginosos secundarios son la mandíbula y la clavícula.

HIPOTESIS Y OBJETIVOS

En el presente trabajo se realizará un estudio antropométrico diferencial en sujetos de la misma edad, centrado en el territorio craneo facial, puesto que si existe una porción del cuerpo humano que crezca con ritmo y direccionalidad propias y peculiares, este es el del territorio de craneo y cara. De esta forma podremos evaluar la relación existente entre las proporciones craneofaciales y los demas segmentos e índices corporales, para así poder defender la Hipotesis de que no existe una correlación entre ciertos parametros e índices antropometricos craneofaciales con los corporales.

Por lo tanto resumiremos los objetivos de nuestro estudio en los siguientes:

- 1º Determinar los parametros que muestren la variabilidad de la normalidad en cuanto a la longitud de diversos segmentos corporales en una etapa cronológica del niño comprendida entre los 6 y los 7 años. Los parámetros a medir serán los siguientes:

- Peso.
- Talla.
- Talla sentado.
- Diametro Biacromial.
- Diametro Biliocrestal.
- Envergadura.

- 54 -

- 2º Lo mismo para los siguientes parametros craneofaciales:
- Diámetro Bizigomatico.
 - Diametro Bigoniaco.
 - Diámetro Nasion-Suonasal.
 - Diametro Subnasal-Menton.
 - Diametro Glabella-Occipital.
 - Diametro Cefálico Transverso Máximo.
- 3º Establecer las MEDIAS y DESVIACIONES ESTANDAR para cada uno de los parametros anteriormente determinados.
- 4º Representar en graficas los datos obtenidos.
- 5º Determinar los INDICES DE PROPORCIONALIDAD CORPORAL
- 6º Expresar estos indices en forma de medias y desviaciones estandar.
- 7º Representar estas en graficas.
- 8º Determinar los INDICES DE PROPORCIONALIDAD CRANEOFACIAL
- 9º Expresar estos indices en forma de medias y desviaciones estandar.
- 10º Representar estas en graficas.
- 11º Hallar las CORRELACIONES LINEALES existentes entre los distintos parametros y entre los distintos indices.
- 12º Determinar el TEST DE LAS DIFERENCIAS DE LAS MEDIAS O DE LA T DE STUDENT para ambos sexos.

MATERIAL Y METODO.

Se trata de un estudio TRANSVERSAL ANTROPOMETRICO DIFERENCIAL, llevado a cabo en la Cátedra de Ortodoncia y Odontopedriatria de la Escuela de Estomatologia de la Universidad Complutense de Madrid, gracias a la colaboración del Departamento de Genetica, Sección de Antropologia de la Universidad Autónoma de Madrid y a la de el Centro Municipal de Salud de Alcala de Henares.

En cuanto al material lo dividimos en:

Humano .- Contaremos con una muestra de 129 niños sanos, de ambos sexos, correspondiendo 65 a varones y 64 a hembras y de edades comprendidas entre los seis años y dos meses y los siete años y dos meses, escogidos aleatoriamente. Perteneciendo a las categorías II y III de Grafiar, es decir a la clase social media baja. Se trata de una muestra característica de una ciudad de reciente auge industrial, por lo que el 80% de la población activa se dedica al ambito laboral en ese sector. El 20% restante se dedica a la actividad comercial, administrativa, funcionarios y profesionales liberales, en orden decreciente. El 80% son inmigrantes, de los cuales el 52% proceden de Castilla la Mancha, el 13% de Extremadura, el 12% de Andalucía, otro 12% de Castilla-Leon y el resto de otras regiones.

- 56 -

Técnico .-

- ANTROPOMETRO modelo HARPENDEN.- Se trata del más versátil de los instrumentos antropométricos derivado, pero con significativas ventajas sobre el, del antropómetro convencional de Martin, utilizado por los antropólogos físicos durante las últimas centurias. Se trata de un instrumento cuya parte móvil tiene un marcador que indica la medida. Así mismo tiene dos vástagos que se apoyan en la parte fija y en la móvil del instrumento, por un lado, y por otro en los dos puntos cuya distancia se desea medir.

Es un aparato fácil de manejar y muy preciso, permitiendo que los dedos del explorador queden libres para palpar los puntos de referencia anatómicos al mismo tiempo que se sujeta el instrumento.

El contador nos da una lectura directa con rango que va desde 50-570 mm. Para permitirnos medir ciertos parámetros como estatura total o sentado y la envergadura es necesario añadir un vástago para extender el antropómetro a la longitud de 2 mts.

Se pueden utilizar unos brazos curvos en lugar de los rectos para ciertas medidas como la profundidad de torax, que nosotros no mediremos, y los diámetros craneales.

- Báscula.-

METODO ANTROPOMETRICO

El método utilizado en nuestro estudio es el ANTROPOMETRICO, recomendado por el I.B.P.(42) y en este apartado nos dedicaremos a explicar detalladamente la técnica llevada a cabo para el registro de los parámetros.

Las variables han sido obtenidas por dos antropometristas cada uno de los cuales ha repetido el registro por dos veces, previo control de la calidad de la toma de las medidas al comienzo de cada sesión antropométrica.

Las RECOMENDACIONES previas a la toma de registros serán las siguientes:

- Limpieza diaria del instrumental.
- Control periódico de la exactitud del instrumental.
- Control previo de la calidad de la toma de medidas.
- El Explorador debe colocarse a la izquierda del sujeto.
- El sujeto a explorar debe estar desnudo.
- El sujeto debe estar de pie o sobre un asiento firme.
- La cabeza debe estar apoyada sobre una superficie sólida.
- Correcta palpación de los puntos anatómicos de referencia.
- El instrumento de medición debe colocarse perpendicularmente.
- Siempre utilizaremos las mismas unidades métricas.

- 58 -

Para la realización de la toma de registros es necesario el determinar los planos y puntos anatómicos de referencia, generalmente óseos y fijos, recubiertos por los tegumentos que constituirán una capa más o menos delgada dependiendo de la cantidad de tejido adiposo y muscular, por lo que normalmente resulta más fácil su localización en los sujetos delgados y asténicos. Al localizarlos debemos intentar que el punto óseo quede al mismo nivel o perpendicular al lugar correspondiente de la piel, que marcaremos con un lápiz dermográfico. Estos puntos y planos somáticos serán los siguientes:

- Plano de Frankfurt.- determinado por los puntos infraorbitario y borde superior del conducto auditivo externo.
- Nasion.- Punto en la unión entre el frontal y los huesos propios de la nariz.
- Glabela.- Punto más saliente entre los ojos e inmediatamente por encima del punto Nasion.
- Borde más lateral del arco cigomático.
- Borde infero anterior mentoniano.
- Borde lateral del ángulo mandibular;
- Acromion.- Punto más inferior del borde lateral del proceso acromial.
- Borde más lateral de la cresta ilíaca.

- 59 -

I) Las técnicas de medida utilizadas para los parámetros CORPORALES serán las siguientes: (fig.22)

- I-1 -TALLA (T).- El individuo permanece erecto con los tobillos juntos tocando la pieza vertical del tallímetro. Los brazos y manos relajados con las palmas hacia dentro. La cabeza se situará con el plano de Frankfurt paralelo al suelo. En el momento de realizar una inspiración profunda por parte del sujeto explorado, se desliza la rama horizontal del tallímetro hasta tocar el punto más superior de la cabeza del sujeto, momento en el que se lee la medida.
- I-2 -TALLA SENTADO (T.S.).- El sujeto se coloca sentado sobre una superficie horizontal con el plano de Frankfurt paralelo a la mesa, las piernas juntas y con los talones tocando la pared vertical de la mesa y el hueco popliteo tocando su borde. Las manos sobre los muslos y la espalda erecta en contacto con la rama vertical del antropómetro. En el momento de realizar el individuo una inspiración profunda se procede a deslizar la rama horizontal hasta el punto craneal más superior y se toma la medida.
- I-3 -ENVERGADURA (E).- Colocando al individuo en bipedestación con las extremidades superiores extendidas en ángulo recto y paralelas al suelo, se determina la máxima longitud entre el extremo de los dedos centrales de ambas manos.
- I-4 -DIAMETRO BIACROMIAL (D.BIA.).- Para medir la máxima anchura de los hombros el sujeto permanece en bipedestación con los hombros relajados y los brazos en posición habitual. El observador se sitúa a sus espaldas y palpa con los dedos libres los bordes más laterales de los procesos acromiales colocando a ambos lados las dos ramas del antropómetro.

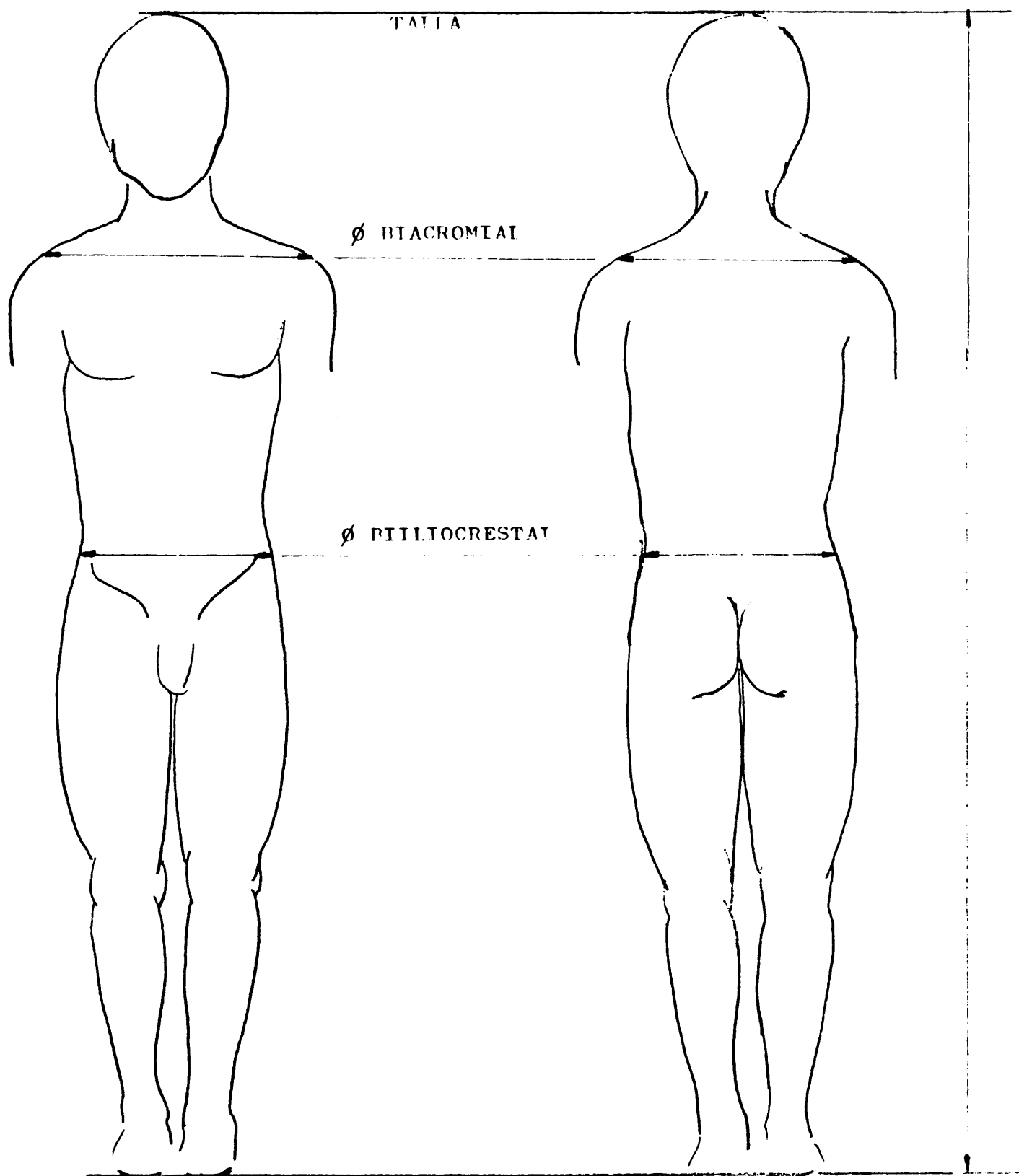


FIGURA 22. Parámetros corporales.

I-5 -DIAMETRO BILIOCRESTAL (D.BIL.).- El sujeto permanece con sus tobillos juntos y permaneciendo a sus espaldas llevamos las dos ramas del antropómetro hasta que contacten con los bordes de las crestas iliacas registrando el máximo diámetro. Es necesario aplicar una intensa presión en los individuos que presenten un pániculo adiposo abundante hasta hacer llegar el instrumento de medida a los rebordes óseos iliacos.

II) Las técnicas de medida para los parámetros CRANEOFACIALES serán las siguientes:(Fig.23)

II-1 -DIAMETRO BIZIGOMÁTICO (D.BIZ.) .- Es el máximo diámetro entre los puntos mas laterales de los arcos cigomáticos. Es necesaria una ligera presión para deprimir los tejidos blandos.

II-2 -DIAMETRO BIGONIACO (D.BIG.) .- Es el máximo diámetro entre los puntos mas laterales de los ángulos goniacos mandibulares. El sujeto debe relajar la musculatura masticatoria, momento en el que el explorador aprovecha para deprimir ambas ramas del antropómetro hasta hacerlas contactar con las estructuras óseas.

II-3 -DIAMETRO NASION-SUBNASAL (D.N-SubN.) .- Es la máxima distancia entre el punto nasion y el punto de union entre el septum nasal y el labio superior. Se debe tener cuidado con no deformar la nariz en el momento de hacer el registro, así como al colocar la rama superior del instrumento justo en la raíz nasal.

II-4 -DIAMETRO SUBNASAL-MENTON (D.SubN-M.) .- Es la distancia entre el punto de union del septum nasal con el labio superior y el punto mas infero anterior del menton, de tal forma que la rama inferior del antropómetro pase por debajo del mismo.

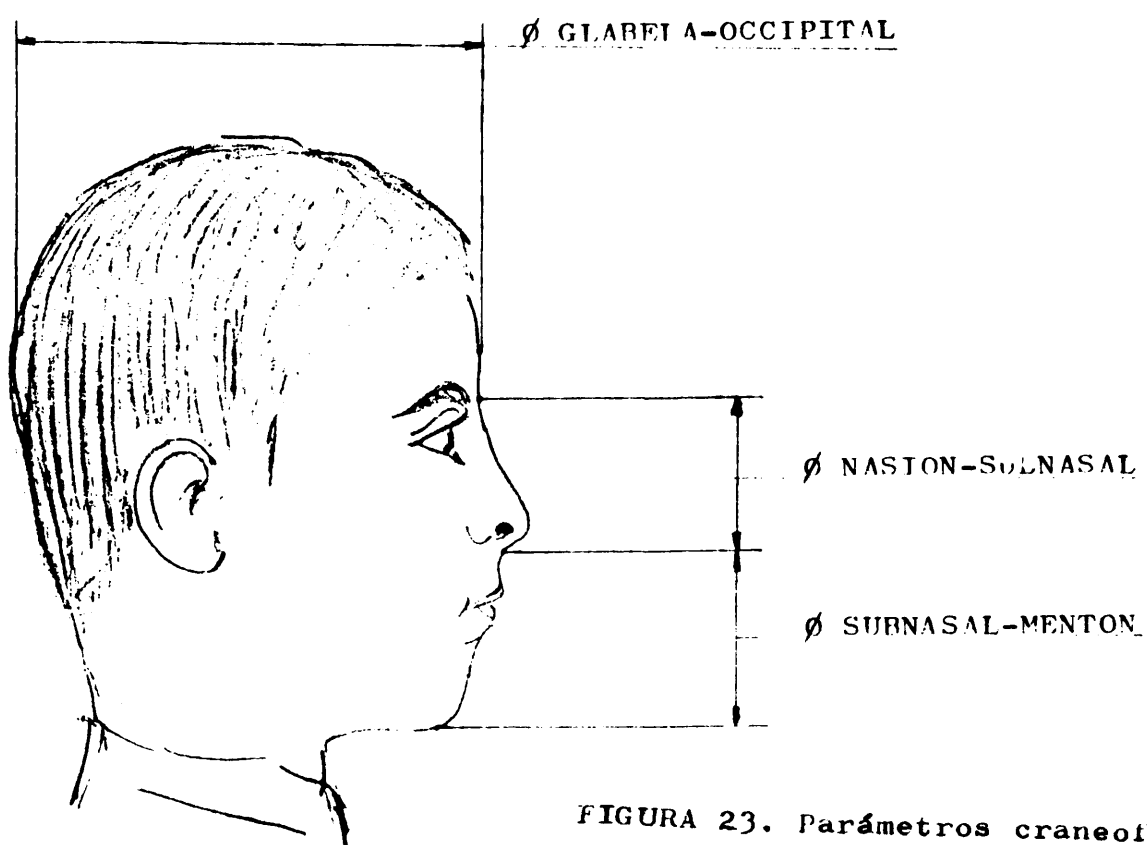
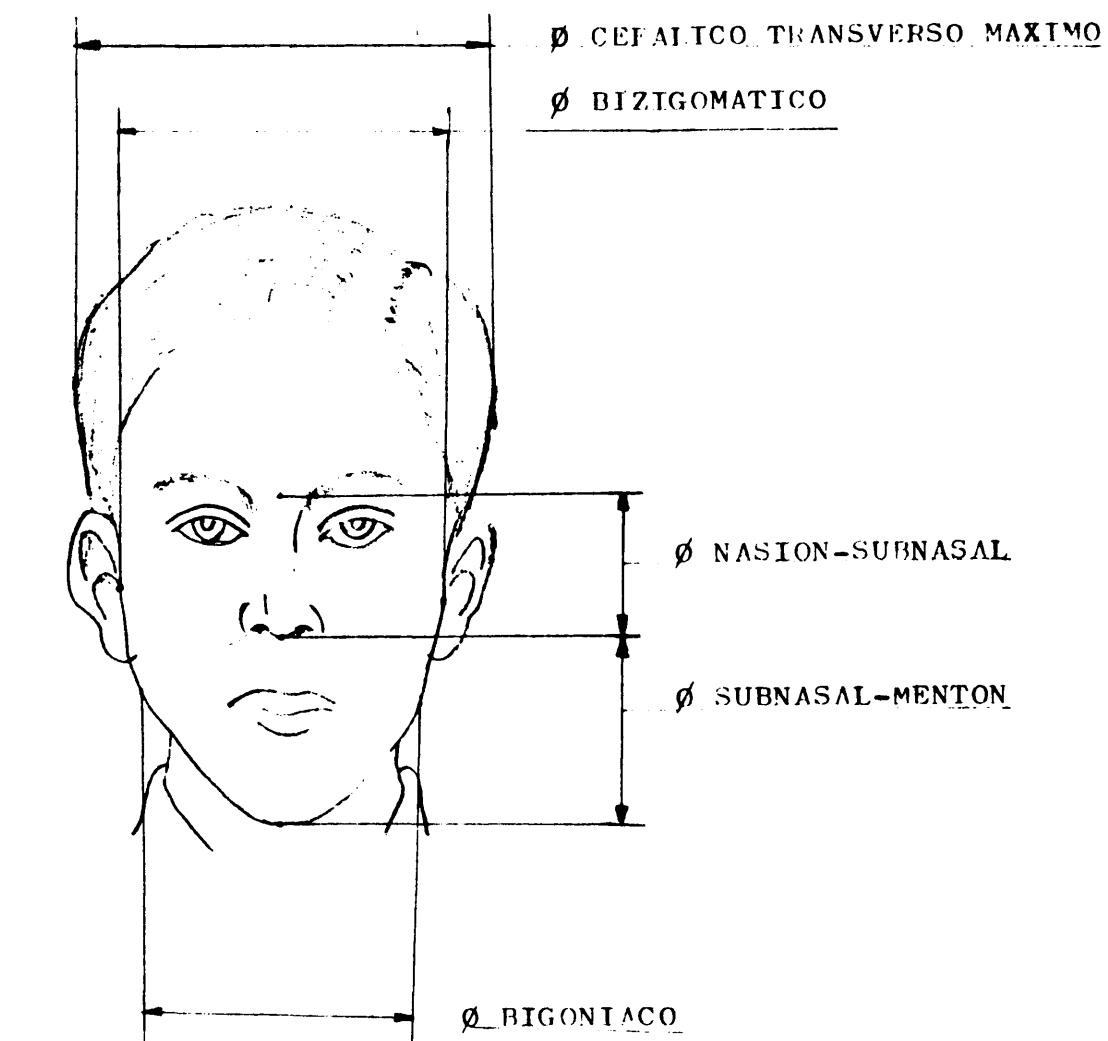


FIGURA 23. Parámetros craneofaciales.

- 61 -

- II-5 - DIAMETRO GLABELA-OCCIPITAL (D.G-O.) .- Es la máxima longitud en el plano sagital desde la glabella al punto más saliente del occipital.
- II-6 - DIAMETRO CEFALICO TRANSVERSO MAXIMO (D.C.T.M.).- Es la máxima longitud en el plano transversal entre los puntos más laterales del cráneo.

III) Se han realizado los siguientes INDICES CORPORALES:

- III-1 - INDICE ESQUELICO.- $T. \text{ menos } T.S. \times 100 / T.S.$
- 84,9 o menos.- Braquiesquelos.
 - 85 a 89,9.- Mesatisquelos.
 - 89,9 o más.- Macrosquelos.
- III-2 - INDICE ACROMIO-ILIACO.- $D.BiI. \times 100 / D.BiA.$
- 69,9 o menos.- Tronco trapezoidal.
 - 70 a 74,9.- Tronco intermedio.
 - 75 o más.- Tronco rectangular.
- III-3 - INDICE DE ROBUSTICIDAD.- de Roherer, $P / T \text{ al cubo.}$
- III-4 - INDICE TALLA DIAMETRO BILIOCRESTAL.- $T / D. BiL.$
- III-5 - INDICE TALLA DIAMETRO BIACROMIAL.- $T / D. BiA.$
- III-6 - INDICE TALLA SENTADO DIAMETRO BILIOCRESTAL.- $TS / D. BiL.$
- III-7 - INDICE TALLA SENTADO DIAMETRO BIACROMIAL.- $TS / D. BiA.$

- 62 -

IV) Los INDICES CRANEOFACIALES seran los siguientes:

IV-1 - CEFALICO HORIZONTAL.- $D.C.T.M. \times 100 / D.G-O.$

- 75,9 o menos.- Dolicocefalo.

- 76 a 80,9.- Mesocéfalo.

- 81 o mas.- braquicefalo.

IV-2 - INDICE FACIAL MORFOLOGICO.-

$D.N-SubN.+ D.SubN-M. \times 100 / D.BiZ.$

- 83,9 o menos.- Euriprosopos.

- 84 a 87,9.- Mesoprosopos.

- mas de 97.9.- Leptoprosopos.

IV-3 - INDICE FACIAL SUPERIOR.- $D.N-SubN. \times 100 / D.BiZ.$

- 47,9 o menos.- Eurienos.

- 48 a 52,9.- Mesenos.

- Mas de 52,9.- Leptenos.

IV-4 - INDICE FACIAL INFERIOR.- $D.SubN-M. \times 100 / D.BiG.$

IV-5 - INDICE MORFOLOGICO INFERIOR (BIR 1).-

$D.N-SubN + D.SubN-M. \times 100 / D. BiG.$

IV-6 - INDICE DE PROPORCIONALIDAD FACIAL (BIR 2).-

$(D. N-SubN / D.BiZ) / (D. SubN-M / D. BiG.)$

IV-7 - INDICE BIGONIACO BIZIGOMATICO.- $D. BiG. / D. BiZ.$

METODO ESTADISTICOESTUDIO ANALITICO:

Se realizará un estudio estadístico por ordenador (10) mediante el programa B M D P 2 D de Descripciones y frecuencias, del Departamento de Informatica de la Universidad de California, Los Angeles. C A 90024 (213) 825-5940 T W X UCLA LSA. Revisado en 1981. En el que se hallaran, para cada uno de los parametros e indices estudiados, los siguientes valores, por distribución de frecuencias simples: (45, 46, 47,)

- Mínimo.
- Máximo.
- Media.
- Moda.
- Mediana.
- Varianza.
- Desviación estandar.
- Error estandar.
- Asimetría.
- Curtosis.

Por otro lado se determinarán las t de Student por un Test de las Diferencias de las Medias entre sexos. (45, 46, 47)

Asi mismo se realizara un estudio de CORRELACIONES LINEALES entre los parametros e indices. (45, 46, 47)

RESULTADOS

Pasaremos a analizar los resultados obtenidos agrupando por apartados segun los objetivos enumerados en el capitulo correspondiente.

*19

Se han determinado los parámetros CORPORALES ya reseñados en el apartado I del Método (tabla 11):

- Edad. (meses) (Tabla 11-1)
- Peso. (decimas de Kg.) (Tabla 11-2)
- Talla. (milímetros) (Tabla 11-3)
- Talla Sentado. (milímetros) (Tabla 11-4)
- Diametro Biacromial. (milímetros) (tabla 11-5)
- Diametro Biiliocrestal. (milímetros) (Tabla 11-6)
- Envergadura. (milímetros) (Tabla 11-7)

Todas las variables vienen expresadas en milímetros a excepcion del peso que lo hace en unidades de décima de kilogramo.

ESTADISTICAS CORPORALES

	N	Media,	D.S.	Minimo,	Máximo,
EDAD	129	80,9	4,0	75,0	86,0
PESO	129	235,8	38,6	170,0	410,0
TALLA	129	1193,54	42,99	1051,0	1295,0
TALLA SENTADO	129	651,18	26,4	582,0	783,0
D. BIACROMIAL	129	256,97	14,0	224,0	290,0
D. BILIOCREST.	129	187,11	14,6	161,0	278,0
ENVERGADURA	129	1166,40	53,9	1020,0	1305,0

TABLA 11

FRECUENCIAS SIMPLES

PESO * 11-2

TABLE NUMBER 3
BER OF DISTINCT VALUES . 27
BER OF VALUES COUNTED . 129
BER OF VALUES NOT COUNTED 0

MAXIMUM 410.0000000
MINIMUM 170.0000000
RANGE 240.0000000
VARIANCE 1689.2324219
ST. DEV. 38.5905762
IQ3-Q1)/2 20.0000000
MX.ST.SC. 4.51
MN.ST.SC. -1.70

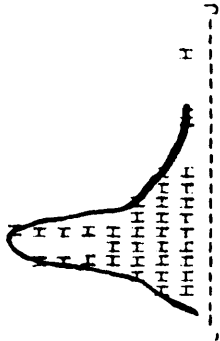
LOCATION ESTIMATES

MEAN 235.7751923
MEDIAN 230.0000000
MODE 240.0000000

ST. ERROR

3.3977399
4.3301237

EACH 'H'
REPRESENTS
4
COUNT(S)



EACH 'H' ABOVE = 15.0000
L= 135.0000
J= 450.0000
CASE NO. OF MIN. VAL. = 41
CASE NO. OF MAX. VAL. = 57

C1= 210.0000000
Q3= 250.0000000
S= 197.1846161
S+= 274.3657227

VALUE VALUE/S.E.
1.28 5.95
2.93 0.80

EACH 'H' BELOW = 2.0000

4 1 N
S - 1 2 3
M M M
E E E
U A D
I N E

PERCENTS			PERCENTS			PERCENTS			PERCENTS		
VALUE	COUNT	CELL CUM	VALUE	COUNT	CELL CUM	VALUE	COUNT	CELL CUM	VALUE	COUNT	CELL CUM
170.	2	1.5	210.	12	9.3	245.	2	1.6	290.	1	0.8
180.	3	2.3	215.	1	0.6	250.	10	7.8	300.	7	5.4
185.	1	0.3	220.	13	10.1	260.	5	3.9	335.	1	0.8
190.	8	6.2	225.	2	1.6	265.	1	0.8	345.	1	0.8
195.	1	0.8	230.	12	9.3	270.	5	3.9	360.	1	0.8
200.	10	7.8	235.	3	2.3	280.	5	3.9	410.	1	0.8
205.	3	2.3	240.	17	13.2	285.	1	0.8			

11-3

MAXIMUM	1295.3000000
MINIMUM	1051.0000000
RANGE	244.3000000
VARIANCE	1343.3119629
ST.DEV.	42.3835101
(Q3-Q1)/2	30.5000000
MX.ST.SC.	2.36
YN.ST.SC.	-3.32

```

1193.5424805
1195.000000
YOU UNIQUE
ST.ERROR
3.7849264
3.4641027

```

EACH 1-1 ABOVE = 15.0000
L= 1000.0000
J= 1355.0000
CASE NO. OF MIN. VAL. = 41
CASE NO. OF MAX. VAL. = 38

	VALUE	VALUE/S.E.	
SKENESS	-0.34	-1.56	Q3= 1227.000000
SURTOSIS	0.13	0.30	S=- 1150.5539551
			S+= 1236.5307617
			Q1= 1166.0000000

CCCG = MGTG : : HCHG

[illegible]

PERCENTS				PERCENTS				PERCENTS				PERCENTS			
VALUE	COJNT	CELL	CUM	VALUE	COJNT	CELL	CUM	VALUE	COJNT	CELL	CUM	VALUE	COJNT	CELL	CUM
1051.	1	0.8	0.3	1153.	1	0.8	24.0	1200.	3	2.3	57.4	1234.	1	0.8	80.6
1075.	1	0.8	1.5	1164.	1	0.8	24.8	1201.	2	1.6	58.9	1236.	3	2.3	82.9
1108.	1	0.3	2.3	1166.	1	0.8	25.5	1202.	2	1.6	60.5	1237.	1	0.8	84.5
1115.	1	0.3	3.1	1167.	2	1.6	27.1	1205.	1	0.8	61.2	1241.	1	0.8	85.3
1120.	1	0.8	3.3	1170.	4	3.1	30.2	1207.	2	1.6	62.8	1242.	1	0.8	86.0
1124.	1	0.8	4.7	1171.	1	0.8	31.0	1208.	1	0.8	63.6	1243.	1	0.8	86.8
1125.	3	2.3	7.0	1172.	3	2.3	33.3	1209.	1	0.8	64.3	1244.	1	0.8	87.6
1126.	1	0.3	7.3	1174.	2	1.6	34.9	1210.	2	1.6	65.9	1245.	1	0.8	88.4
1128.	1	0.3	3.5	1175.	1	0.8	35.7	1213.	2	1.6	67.4	1246.	1	0.8	89.1
1136.	1	0.8	9.3	1182.	2	1.6	37.2	1214.	1	0.8	68.2	1247.	1	0.8	89.9
1139.	1	0.3	10.1	1183.	1	0.8	38.0	1215.	2	1.6	69.3	1248.	1	0.8	90.7
1140.	1	0.3	10.9	1185.	2	1.6	38.8	1218.	2	1.6	71.3	1250.	1	0.8	91.5
1141.	3	2.3	13.2	1186.	1	0.8	39.5	1220.	1	0.8	72.1	1251.	1	0.8	92.2
1142.	1	0.8	14.0	1187.	2	1.6	41.1	1221.	1	0.8	72.9	1255.	3	2.3	94.6
1145.	1	0.3	14.7	1189.	2	1.6	42.6	1225.	1	0.8	73.6	1257.	1	0.8	95.3
1153.	1	0.3	15.5	1190.	2	1.6	44.2	1226.	1	0.8	74.4	1260.	1	0.8	96.1
1154.	2	1.6	17.1	1191.	1	0.8	45.0	1227.	1	0.8	75.2	1261.	1	0.8	96.9
1157.	1	0.8	17.3	1192.	4	3.1	43.1	1228.	1	0.8	75.0	1262.	1	0.8	97.7
1158.	2	1.6	19.4	1194.	2	1.6	43.5	1230.	2	1.6	77.5	1273.	1	0.8	98.4
1159.	1	0.8	20.2	1195.	3	2.3	51.9	1231.	1	0.8	78.3	1278.	1	0.8	99.2
	3	2.3	22.5	1196.	2	1.6	53.5	1232.	1	0.8	79.1	1295.	1	0.8	100.0

FRECUENCIAS SIMPLES

T.SENTAD *

11-4

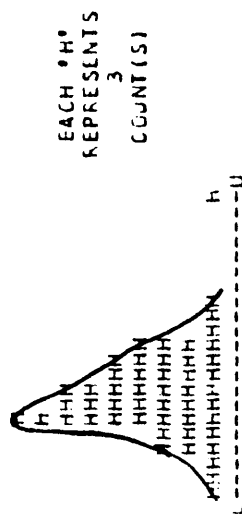
TABLE NUMBER 5
BER OF DISTINCT VALUES . . 75
BER OF VALUES COUNTED . . 129
BER OF VALUES NOT COUNTED 0

MAXIMUM 783.0000000
MINIMUM 582.0000000
RANGE 201.0000000
VARIANCE 597.0676270
ST.DEV. 26.4020385
(Q3-Q1)/2 16.5000000
MX.ST.SC. 4.99
4N.ST.SC. -2.62

ATTION ESTIMATES

MEAN 651.1782227
MEDIAN 549.0000000
MODE 530.0000000

ST.ERROR
2.3245697
2.5980769



EACH 'H' ABOVE = 10.0000
L= 579.9996
U= 769.9995
CASE NO. OF MIN. VAL. = 41
CASE NO. OF MAX. VAL. = 74

Q1= 634.0000000
Q3= 667.0000000
S= 624.7761230
S+= 677.560781

VALUE VALUES.E.
0.84 3.91
3.69 8.55

SKENNESS
KURTOSIS

EACH 'X' BELOW = 2.0000

	S	M	L	MM	Q	S	
1					3		
N							

PERCENTS				PERCENTS				PERCENTS				PERCENTS			
VALUE	COUNT	CELL	CUM	VALUE	COUNT	CELL	CUM	VALUE	COUNT	CELL	CUM	VALUE	COUNT	CELL	CUM
582.	1	0.8	0.8	633.	3	2.3	24.0	677.	2	1.6	58.1	677.	2	1.6	85.3
595.	1	0.8	1.6	634.	2	1.6	25.6	678.	1	0.8	59.7	678.	1	0.8	86.0
596.	1	0.8	2.3	635.	3	2.3	27.9	679.	2	1.6	60.5	679.	2	1.6	87.6
605.	1	0.8	3.1	636.	3	2.3	30.2	680.	1	0.8	63.6	680.	1	0.8	88.4
610.	1	0.8	3.9	637.	3	2.3	32.5	681.	3	2.3	65.9	681.	3	2.3	89.1
612.	1	0.8	4.7	638.	1	0.8	33.3	682.	2	1.6	67.4	682.	2	1.6	89.9
613.	2	1.6	6.2	639.	2	1.6	34.9	683.	1	0.8	68.2	683.	1	0.8	90.7
615.	2	1.6	7.8	640.	2	1.6	35.4	684.	1	0.8	69.0	684.	1	0.8	91.5
619.	2	1.6	9.3	641.	2	1.6	38.0	685.	2	1.6	69.8	685.	2	1.6	93.0
620.	2	1.6	10.9	642.	3	2.3	40.3	687.	1	0.8	70.5	687.	1	0.8	93.8
623.	1	0.8	11.5	643.	1	0.8	41.1	688.	3	2.3	72.9	688.	3	2.3	94.6
624.	1	0.8	12.4	645.	2	1.6	42.6	689.	1	0.8	74.4	689.	1	0.8	95.3
626.	1	0.8	13.2	646.	3	2.3	45.0	690.	1	0.8	75.2	690.	1	0.8	96.1
627.	1	0.8	14.0	647.	3	2.3	47.3	692.	2	1.6	76.7	692.	2	1.6	96.9
628.	1	0.8	14.7	648.	3	2.3	49.6	693.	3	2.3	79.1	693.	3	2.3	97.7
629.	1	0.8	15.5	649.	1	0.8	50.4	704.	1	0.8	79.8	704.	1	0.8	98.4
630.	5	3.9	19.4	650.	1	0.8	51.2	713.	1	0.8	80.6	713.	1	0.8	99.2
631.	2	1.6	20.9	652.	2	1.6	52.7	783.	1	0.8	82.2	783.	1	0.8	100.0
632.	1	0.8	21.7	653.	4	3.1	55.8								

* D.BIACRO *

11-5

VARIABLE NUMBER 6
NUMBER OF DISTINCT VALUES . . 53
NUMBER OF VALUES COUNTED . . 129
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED 0

LOCATION ESTIMATES

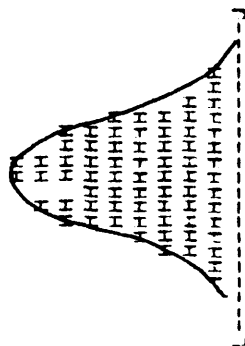
MEAN 256.9765625
MEDIAN 257.0000000
MODE 258.0000000

ST.ERROR

1.2332907
1.4433756

MAXIMUM 293.0000000
MINIMUM 224.0000000
RANGE 69.0000000
VARIANCE 196.2098236
ST.DEV. 14.3074921
(Q3-Q1)/2 11.0000000
MX.ST.SC. 2.36
MN.ST.SC. -2.35

EACH 'H'
REPRESENTS
2
COUNT(S)



EACH 'L' AECVE = 5.0000
L= 204.9999
J= 309.9999
CASE NO. OF MIN. VAL. = 71
CASE NO. OF MAX. VAL. = 59

Q1= 246.0000000
Q3= 268.0000000
S-= 242.9690704
S+= 270.9838867

VALUE VALUE/S.E.
-0.05 -0.22
-0.66 -1.54

SKENNESS
KURTOSIS

EACH 'L' BELOW = 6.7500

H
I
N
S
-
I
M
O
D
E
A
N
M
A
X
E
X

VALUE	COUNT	CELL	CUM	PERCENTS	VALUE	COUNT	CELL	CUM	PERCENTS	VALUE	COUNT	CELL	CUM	PERCENTS
224.	1	0.8	0.8	0.8	259.	3	2.3	55.0	2.3	274.	2	1.6	88.4	1.6
227.	1	0.8	1.6	1.6	260.	5	3.9	56.9	3.9	275.	3	2.3	90.7	2.3
230.	2	1.6	3.1	3.1	261.	1	0.8	59.7	0.8	276.	2	1.6	92.2	1.6
232.	1	0.8	3.9	3.9	262.	4	3.1	62.8	3.1	277.	3	2.3	94.6	2.3
234.	2	1.6	5.4	5.4	263.	5	3.9	66.7	3.9	278.	1	0.8	95.3	0.8
235.	1	0.8	6.2	6.2	264.	2	1.6	68.2	1.6	280.	1	0.8	96.1	0.8
236.	2	1.6	7.3	7.3	265.	5	3.9	72.1	3.9	282.	1	0.8	96.9	0.8
237.	1	0.8	8.1	8.1	266.	2	1.6	73.6	1.6	283.	1	0.8	97.7	0.8
238.	1	0.8	8.9	8.9	267.	1	0.8	74.4	0.8	284.	1	0.8	98.4	0.8
239.	2	1.6	10.5	10.5	268.	3	2.3	76.7	2.3	286.	1	0.8	99.2	0.8
240.	4	3.1	14.0	14.0	269.	2	1.6	78.3	1.6	290.	1	0.8	100.0	0.8
241.	1	0.8	14.7	14.7	270.	3	2.3	80.6	2.3					
242.	4	3.1	17.8	17.8	271.	5	3.9	84.5	3.9					
243.	2	1.6	19.4	19.4	272.	3	2.3	86.8	2.3					

FRECUENCIAS SIMPLES

* D.BITLILU *

11-6

MAXIMJM 278.0000000
MINIMJM 161.0000000
RANGE 117.0000000
VARIANCE 213.3997192
ST.DEV. 14.6032077
Q3-Q1/2 8.5000000
MX.ST.SC. 5.22
MN.ST.SC. -1.79

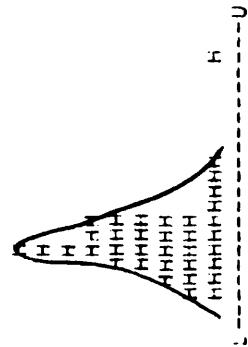
RTABLE NUMBER 7
#BER OF DISTINCT VALUES . 46
#BER OF VALUES COUNTED. . 129
#BER OF VALUES NOT COUNTED 0

CATION ESTIMATES

MEAN 187.1162720
MEDIAN 136.0000000
MODE NOT UNIQUE

ST.ERROR

1.2861805
0.8660258



EACH 'H'
REPRESENTS
4
COUNT(S)

EACH '---' ABOVE = 7.5000
L= 142.4999
U= 259.5996
CASE NO. OF MIN. VAL. = 16
CASE NO. OF MAX. VAL. = 4

Q1= 178.0000000
Q3= 195.0000000
S= 172.5080566
St= 201.7244720

VALUE VALUE/Std.
1.95 9.03
10.21 23.66

SKEWNESS
KURTOSIS

EACH '...' BELOW = 1.0000

M S Q 1 44 EE DA IN
I.....
N.....

VALUE	COUNT	PERCENTS CELL	CUM	VALUE	COUNT	PERCENTS CELL	CUM	VALUE	COUNT	PERCENTS CELL	CUM	VALUE	COUNT	PERCENTS CELL	CUM
161.	3	2.3	2.3	178.	6	4.7	25.4	190.	7	5.4	66.7	202.	2	1.6	92.2
163.	1	0.8	3.1	179.	3	2.3	28.7	191.	2	1.6	68.2	204.	2	1.6	93.8
164.	1	0.8	3.9	180.	3	2.3	31.0	192.	2	1.6	69.8	205.	1	0.8	94.6
166.	2	1.6	5.4	181.	2	1.6	32.6	193.	1	0.8	70.5	208.	1	0.8	95.3
167.	1	0.8	6.2	182.	5	3.9	35.4	194.	4	3.1	73.6	210.	1	0.8	96.1
170.	4	3.1	9.3	183.	1	0.8	37.2	195.	2	1.6	75.2	212.	1	0.8	96.9
171.	1	0.8	10.1	184.	5	3.9	41.1	196.	4	3.1	78.3	214.	1	0.8	97.7
172.	4	3.1	13.2	185.	8	6.2	47.3	197.	4	3.1	81.4	220.	1	0.8	98.4
173.	3	2.3	15.5	186.	8	6.2	53.5	198.	3	2.3	83.7	227.	1	0.8	99.2
174.	2	1.6	17.1	187.	4	3.1	56.6	199.	3	2.3	86.0	276.	1	0.8	100.0
175.	4	3.1	20.2	188.	4	3.1	59.7	200.	5	3.9	89.9				
176.	2	1.6	21.7	189.	2	1.6	61.2	201.	1	0.8	90.7				

FRECUENCIAS SIMPLES

* ENVERGA *

11-7

ARIABLE NUMBER 8
JMBER OF DISTINCT VALUES . . 42
JMBER OF VALUES COUNTED . . 129
JMBER OF VALUES NOT COUNTED

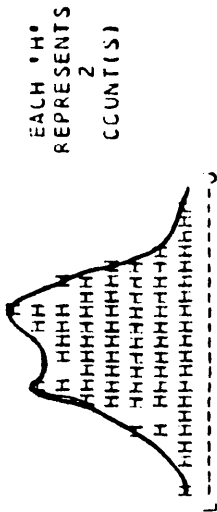
MAXIMUM 1305.0000000
MINIMUM 1020.0000000
RANGE 285.0000000
VARIANCE 2904.4937793
ST.DEV. 53.8934021
(Q3-Q1)/2 42.5000000
4X.ST.SC. 2.57
4N.ST.SC. -2.72

LOCATION ESTIMATES

MEAN 1156.4030762
MEDIAN 1170.0000000
MODE 1130.0000000

ST.ERROR

4.7450485
7.2168818



EACH 'H' ABOVE = 15.0000
L = 1025.0000
U = 1320.0000
CASE NO. OF MIN. VAL. = 41
CASE NO. OF MAX. VAL. = 38

VALUE VALUE/S.E.
-0.11 -0.52
-0.43 -1.00
SKEWNESS
KURTOSIS

CL= 1120.0000000
CS= 1205.0000000
S= 1112.5095215
S+= 1220.2963867

EACH 'H' BELOW = 2.5000

	S	2	1	4	4	4	3	3	S	
M										
I										
N										

VALUE	COJNT	CELL	CUM	PERCENTS	VALUE	COJNT	CELL	CUM	PERCENTS	VALUE	COJNT	CELL	CUM	PERCENTS
1020.	1	0.8	0.8		1115.	6	4.7	21.7		1230.	7	5.4	89.9	
1050.	1	0.8	1.6		1120.	6	4.7	26.4		1233.	1	0.8	90.7	
1055.	1	0.8	2.4		1124.	1	0.8	27.1		1235.	3	2.3	93.0	
1070.	3	2.3	4.7		1130.	3	2.3	29.5		1240.	3	2.3	95.3	
1075.	2	1.6	6.2		1135.	2	1.6	31.0		1250.	1	0.8	96.1	
1080.	1	0.8	7.0		1140.	4	3.1	34.1		1260.	2	1.6	97.7	
1090.	2	1.6	8.5		1145.	5	3.9	38.0		1275.	1	0.8	98.4	
1100.	2	1.6	10.1		1150.	3	2.3	40.3		1280.	1	0.8	99.2	
1105.	4	3.1	13.2		1155.	3	2.3	42.6		1305.	1	0.8	100.0	
1110.	4	3.1	16.3		1160.	4	3.1	45.7						
1114.	1	0.8	17.1		1165.	3	2.3	48.1						

*29

De igual forma se han determinado los siguientes parámetros craneofaciales (tabla 12):

- Diámetro Bizigomatico. (milímetros)(tabla 12-1)
- Diámetro bigoniaco. (mm)(tabla 12-2)
- Diámetro Nasion-Subnasal. (mm)(tabla 12-3)
- Diámetro Subnasal-Menton. (mm)(tabla 12-4)
- Diámetro Glabella-Occipital. (mm)(tabla 12-5)
- Diámetro Cefálico Transverso Máximo. (mm)(tabla 12-6)

*39

Para cada uno de los parámetros analizados se han determinado:

- Media.
- Mediana.
- Moda.
- Máximo.
- Mínimo.
- Rango.
- Varianza.
- Error Estandar.
- Desviación Estandar.
- Cuartiles.

En las tablas (11 y 12) se expresan estas determinaciones para cada una de las variables estudiadas y se representan todos los valores observados de cada parámetros

#49

Así mismo se reflejan gráficamente dichos valores según la campana de distribución de frecuencias simples.

De igual forma la gráfica central refleja en un eje de ordenadas la media, los cuartiles, $+1$ y -1 desviaciones estandar y los valores máximo y mínimo. (tablas 11 y 12)

ESTADISTICAS CRANEOFACIALES

	N	Media,	D,S.	Mínimo,	Máximo,
D. BIZIGOM.	129	114,36	4,3	102,66	127,66
D. BIGONIACO	129	87,1	3,7	78,33	95,66
D. N-SUBN	129	43,11	2,0	37,66	49,33
D. SUBN-M.	129	53,94	3,2	47,0	62,33
D. GL-Occ.	129	175,57	5,6	161,66	192,33
D. C.T.M.	129	138,32	4,57	125,0	152,33

TABLA 12

FRECUENCIAS SIMPLES

VAS-SUB *

12-3

TABLE NUMBER 29
NUMBER OF DISTINCT VALUES . 27
NUMBER OF VALUES COUNTED . 129
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED 0

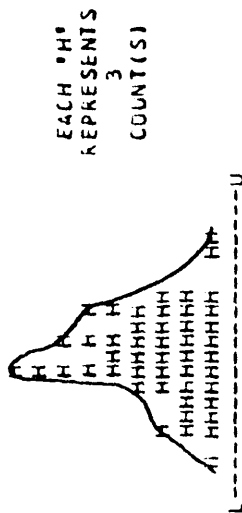
MAXIMUM 49.3333282
MINIMUM 37.5656565
RANGE 11.5656718
VARIANCE 4.2496271
ST.DEV. 2.0614624
(Q3-Q1)/2 1.33333282
MX.ST.SC. 3.01
MN.ST.SC. -2.64

ST.ERROR

MEAN 43.1187286
MEDIAN 43.0000000
MODE 42.0000000

CATION ESTIMATES

MEAN
MEDIAN
MODE



EACH 'H'
REPRESENTS
3
COUNT(S)

EACH '---' ABOVE = 0.7500
L = 36.0000
U = 51.7500

CASE NO. OF MIN. VAL. = 27
CASE NO. OF MAX. VAL. = 113

Q1 = 42.0000000
Q3 = 44.6666565
S- = 41.0572662
S+ = 45.1801910

VALUE VALUE/S.E.
0.12 0.56
0.20 0.47

SKENNESS
KURTOSIS

EACH '---' BELOW = 0.1000

M	S	Q	M	MM	EE	DA	IN
1	-	0	3	+			
N							

PERCENTS				PERCENTS				PERCENTS			
VALUE	COUNT	CELL	CUM	VALUE	COUNT	CELL	CUM	VALUE	COUNT	CELL	CUM
37.67	1	0.8	0.8	43.33	5	3.9	55.8	45.67	4	3.1	92.2
39.00	3	2.3	3.1	43.67	11	6.5	64.3	46.00	4	3.1	95.3
39.33	1	0.8	3.9	44.00	8	6.2	70.5	46.33	3	2.3	97.7
39.67	3	2.3	6.2	44.33	4	3.1	73.6	48.00	1	0.8	98.4
40.00	4	3.1	9.3	44.67	7	5.4	79.1	45.00	1	0.8	99.2
40.33	2	1.6	10.9	45.00	4	3.1	82.2	45.33	1	0.8	100.0
40.67	1	0.8	11.6	45.33	9	7.0	89.1				

FRECUENCIAS SIMPLES

* SUB-MEN *

12-4

VARIABLE NUMBER
NUMBER OF DISTINCT VALUES :
NUMBER OF VALUES COUNTED. :
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED

30
38
129
0

MAXIMUM 62.3333282
MINIMUM 47.0000000
RANGE 15.3333282
VARIANCE 10.4158482
ST. DEV. 3.2275143
(Q3-Q1)/2 2.1666713
MX-ST.SC. 2.60
MN-ST.SC. -2.15

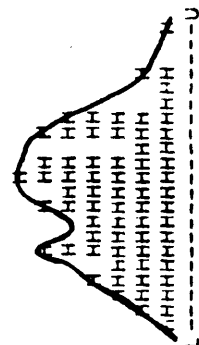
LOCATION ESTIMATES

MEAN 53.9429169
MEDIAN 54.0000000
MODE 55.0000000

ST. ERROR

0.2841563
0.4811269

EACH 'H'
REPRESENTS
2
COUNT(S)



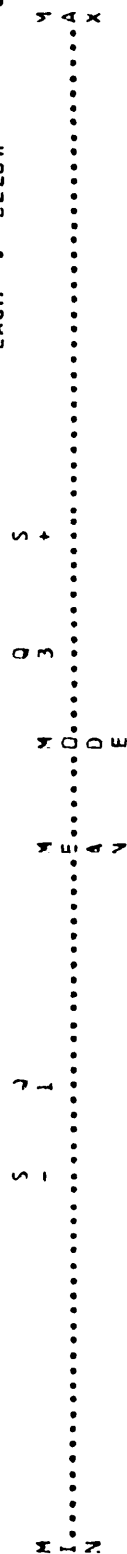
EACH '---' ABOVE = 0.7500
L = 47.2500
U = 63.0000

CASE NO. OF MIN. VAL. = 101
CASE NO. OF MAX. VAL. = 129

VALUE VALUE/S.E.
0.04 0.20
-0.73 -1.69
Q1= 51.6660565
Q3= 56.0000000
S-= 50.7153931
S+= 57.1704254

SKEWNESS
KURTOSIS

EACH '---' BELOW = 0.1500



VALUE	COUNT	PERCENTS	CELL	CUM	VALUE	COUNT	PERCENTS	CELL	CUM	VALUE	COUNT	PERCENTS	CELL	CUM
47.00	1	0.8	0.8	0.8	51.00	3	2.3	22.5	54.33	3	2.3	53.5	4	3.1
47.67	1	0.8	1.6	1.6	51.33	3	2.3	24.8	54.67	4	3.1	56.6	5	3.9
48.00	2	1.6	3.1	3.1	51.67	5	3.9	28.7	55.00	11	8.5	65.1	2	1.6
48.67	2	1.6	4.7	4.7	52.00	6	4.7	33.3	55.33	3	2.3	67.4	1	0.8
49.00	3	2.3	7.0	7.0	52.33	2	1.6	34.9	55.67	4	3.1	70.5	1	0.8
49.33	3	2.3	9.3	9.3	52.67	3	2.3	37.2	56.00	7	5.4	76.0	2	1.6
49.67	3	2.3	11.6	11.6	53.00	5	3.9	41.1	56.67	3	2.3	78.3	1	0.8
50.00	5	3.9	15.5	15.5	53.33	4	3.1	44.2	57.00	2	1.6	79.8	1	0.8
50.33	2	1.6	17.1	17.1	53.67	7	5.4	49.6	57.33	5	3.9	83.7	1	0.8
50.67	4	3.1	20.2	20.2	54.00	2	1.6	51.2	57.67	4	3.1	86.8	1	0.8

• 61A-361 •

```

VARIABLE NUMBER . . . .
NUMBER OF DISTINCT VALUES .
NUMBER OF VALUES COUNTED. .
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED

```

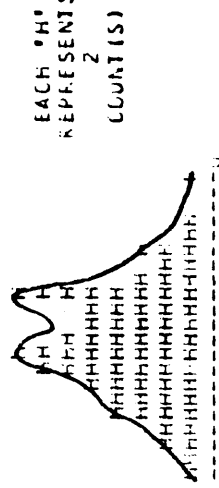
MAXIMUM	192.33332E2
MINIMUM	161.66666565
RANGE	30.6666718
VARIANCE	31.3567352
ST.DEV.	5.5937095
(Q3-Q1)/2	3.6333740
MAX.ST.SC.	2.99
MIN.ST.SC.	-2.48

MEAN
MEDIAN
MODE

ST-EPRUK

175.5762625	0.4930269
175.3332520	0.5735741

NOT UNIQUE



EACH "H"
REPRESENTS
2
COUNT(S)

EACH * -> AFCEI =	1.5000
I =	101.5555
U =	155.4555
CASE NO. OF MIN. VAL. =	16
CASE NO. OF MAX. VAL. =	127

	VALUE	VALUE/S.F.
SKENESS	0.19	0.19
KURTUSIS	-0.19	-0.43

$\mu_1 = 172.3531$
 $\mu_2 = 180.6000$
 $\mu_3 = 165.9785$
 $\mu_4 = 181.1779$

Each of the following = 0.2500

[illegible]

PERCENTS				PERCENTS				PERCENTS				PERCENTS			
VALUE	COUNT	CELL	CUM	VALUE	COUNT	CELL	CUM	VALUE	COUNT	CELL	CUM	VALUE	COUNT	CELL	CUM
161.7	1	0.8	0.8	170.3	2	1.6	18.6	175.5	3	2.3	51.2	180.7	3	4.0	62.9
163.3	1	0.8	1.6	170.7	3	2.3	20.9	175.7	1	0.8	51.9	181.0	2	1.6	64.5
164.7	2	1.6	3.1	171.0	1	0.8	21.7	176.0	5	3.9	55.8	181.3	3	2.3	66.8
165.3	2	1.6	4.7	171.3	1	0.8	22.5	176.3	2	1.6	57.4	181.7	3	2.3	69.1
166.3	1	0.8	5.4	171.7	1	0.8	23.3	176.7	3	2.3	59.7	182.0	2	1.6	70.7
167.0	2	1.6	7.0	172.0	2	1.6	24.8	177.0	1	0.8	60.5	183.0	1	0.8	71.5
167.3	1	0.8	7.8	172.3	5	3.9	28.7	177.3	4	3.1	63.6	183.3	1	0.8	72.2
167.7	1	0.8	8.5	172.7	3	2.3	31.0	177.7	2	1.6	65.1	183.7	1	0.8	73.0
168.0	1	0.8	9.3	173.0	3	2.3	33.3	178.0	2	1.6	66.7	184.0	1	0.8	73.8
168.3	3	2.3	11.5	173.3	3	2.3	35.7	178.7	2	1.6	68.2	184.7	2	1.6	75.3
168.7	1	0.8	12.4	173.7	4	3.1	38.8	179.0	2	1.6	69.8	185.0	2	1.6	76.9
169.0	2	1.6	14.0	174.0	4	3.1	41.9	179.3	4	3.1	72.9	185.7	1	0.8	77.7
169.3	1	0.8	14.7	174.3	3	2.3	44.2	179.7	2	1.6	74.4	186.3	1	0.8	78.4
169.7	1	0.8	15.5	174.7	2	1.6	45.7	180.0	3	2.3	76.7	186.6	1	0.8	79.2
170.0	2	1.6	17.1	175.0	4	3.1	48.8	180.3	5	3.9	80.6	192.3	1	0.8	100.0

* CEFALICO *

12 - 6

RIABLE NUMBER 32
MBER OF DISTINCT VALUES : 48
MBER OF VALUES COUNTED. . 129
MBER OF VALJES NOT COUNTED 0

MAXIMUM 152.3333282
MINIMUM 125.0000000
RANGE 27.3333282
VARIANCE 20.9043427
ST.DEV. 4.5721283
(Q3-Q1)/2 3.0000000
MX-ST.SC. 3.06
4N-ST.SC. -2.91

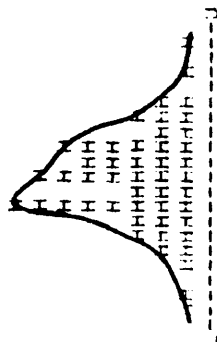
CATION ESTIMATES

MEAN 138.3225403
MEDIAN 138.3332520
MODE 136.3333262

ST.ERROR

0.4025534
0.4811269

EACH 'H'
REPRESENTS 3
COUNT(S)



EACH '---' ABOVE = 1.5000
L= 122.9999
U= 154.4999
CASE NO. OF MIN. VAL. = 99
CASE NO. OF MAX. VAL. = 48

Q1= 135.3332520
Q3= 141.3332520
S-= 133.7504120
S+= 142.8946685

VALUE VALUE/S.E.
U.CO U.O1
0.47 1.10

SKENNESS
KURTOSIS

EACH '---' BELOW = 0.2500

1
I.....N
S Q 1 M Q 3 S +
.....E.....A
.....N

VALUE	COUNT	PERCENTS CELL	CUM	VALUE	COUNT	PERCENTS CELL	CUM	VALUE	COUNT	PERCENTS CELL	CUM	VALUE	COUNT	PERCENTS CELL	CUM
125.0	1	0.8	0.8	134.7	3	2.3	19.4	138.7	2	1.6	53.5	143.0	1	0.8	62.0
126.7	1	0.8	1.6	135.0	5	3.9	23.3	139.0	5	3.9	57.4	143.3	2	1.6	67.6
127.3	1	0.8	2.3	135.3	4	3.1	25.4	139.3	3	2.3	59.7	143.7	1	0.8	66.4
130.0	2	1.5	3.9	135.7	2	1.6	27.9	139.7	3	2.3	62.0	144.0	2	1.6	69.5
131.0	3	2.3	6.2	136.0	7	5.4	33.3	140.0	7	5.4	67.4	144.3	2	1.6	71.5
131.3	1	0.8	7.0	136.3	4	3.1	35.4	140.3	3	2.3	69.8	145.0	4	3.1	74.6
132.3	5	3.9	10.9	136.7	3	2.3	38.3	140.7	2	1.6	71.3	145.7	1	0.8	75.3
133.0	1	0.8	11.5	137.0	2	1.6	40.3	141.0	4	3.1	74.4	146.0	2	1.6	76.9
133.3	1	0.8	12.4	137.3	2	1.6	41.9	141.3	6	4.7	79.1	146.7	1	0.8	77.7
133.7	2	1.5	14.0	137.7	2	1.6	43.4	141.7	2	1.6	80.6	148.7	1	0.8	78.4
134.0	2	1.5	15.5	138.0	3	2.3	45.7	142.0	4	3.1	83.7	149.7	1	0.8	79.2
134.3	2	1.5	17.1	138.3	8	6.2	51.9	142.3	2	1.6	85.3	152.3	1	0.8	100.0

*59

Se han determinado los INDICES DE PROPORCIONALIDAD CORPORAL (tabla 13):

- I. Esquelico.(tabla 13-1)
- I. Acromio-Iliaco.(tabla 13-2)
- I. de Robusticidad.(tabla 13-3)
- I. Talla / D. Biiliocrestal.(tabla 13-4)
- I. Talla / D. Biacromial.(tabla 13-5)
- I. Talla Sentado / D. Biiliocrestal.(tabla 13-6)
- I. Talla Sentado / D. Biacromial.(tabla 13-7)

*60

Para cada uno de los Indices Corporales analizados se han determinado:

- Media.
- Mediana.
- Moda.
- Maximo.
- Mínimo.
- Rango.
- Varianza.
- Error Estandar.
- Desviación Estandar.
- Cuartiles.

Y así se expresan en las tablas correspondientes.(tablas 13)

ESTADISTICAS INDICES CORPORALES

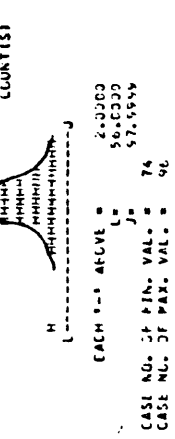
	N	Media,	D.S.	Mínimo,	Máximo,
I. ESQUEL.	129	83,37	4,51	57,85	95,59
I. ACROM-ILIAC.	129	72,83	4,19	64,54	100,36
I. ROBUST.	129	138,16	16,29	109,08	206,43
I. T/D.BILI.	129	6,4	0,35	4,38	7,15
I. T/D.BiACR.	129	4,65	0,19	4,21	5,29
I. T.S./D.BiIL	129	3,49	0,19	2,41	3,9
I. T.S./D.BiACR.	129	2,53	0,11	2,26	2,85

TABLA 13

FRECUENCIAS SIMPLIES

* 13-1

VARIABLE NUMBER :
NUMBER OF DISTINCT VALUES :
NUMBER OF VALUES COUNTED :
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED :
LOCATION ESTIMATES
MEAN
MEDIAN
MODE
MAXIMUM
MINIMUM
RANGE
VARIANCE
ST. DEV.
100-Q11/2
MR. ST. CL.
4N. ST. SC.
ST. ERROR
33.372421J
83.4795227
82.3894231
95.5954285
57.8544005
37.7410278
20.3942109
4.5154950
2.2510834
2.71
-5.65



EACH 1.1 ABOVE = 2.0000
L = 56.0000
CASE NO. OF PIN. VAL. = 74
CASE NO. OF MAX. VAL. = 96
EACH 1.1 BELOW = 0.3000
C1 = 61.2121124
C3 = 65.7142792
S = 78.0564148
S = 87.8884125

SKEWNESS
KURTOSIS

VALUE	CELL	CUM	PERCENTS	CELL	CUM	PERCENTS	VALUE	CELL	CUM	PERCENTS
57.85	1	0.8	0.8	57.85	1	0.8	57.85	1	0.8	0.8
74.42	1	0.8	1.6	74.42	1	0.8	74.42	1	0.8	1.6
75.29	1	0.8	2.4	75.29	1	0.8	75.29	1	0.8	2.4
76.23	1	0.8	3.2	76.23	1	0.8	76.23	1	0.8	3.2
77.22	1	0.8	4.0	77.22	1	0.8	77.22	1	0.8	4.0
77.53	1	0.8	4.8	77.53	1	0.8	77.53	1	0.8	4.8
77.58	1	0.8	5.6	77.58	1	0.8	77.58	1	0.8	5.6
78.02	1	0.8	6.4	78.02	1	0.8	78.02	1	0.8	6.4
78.41	1	0.8	7.2	78.41	1	0.8	78.41	1	0.8	7.2
78.55	1	0.8	8.0	78.55	1	0.8	78.55	1	0.8	8.0
78.56	1	0.8	8.8	78.56	1	0.8	78.56	1	0.8	8.8
78.69	1	0.8	9.6	78.69	1	0.8	78.69	1	0.8	9.6
78.71	1	0.8	10.4	78.71	1	0.8	78.71	1	0.8	10.4
79.36	1	0.8	11.2	79.36	1	0.8	79.36	1	0.8	11.2
79.48	1	0.8	12.0	79.48	1	0.8	79.48	1	0.8	12.0
79.73	1	0.8	12.8	79.73	1	0.8	79.73	1	0.8	12.8
79.82	1	0.8	13.6	79.82	1	0.8	79.82	1	0.8	13.6
79.89	1	0.8	14.4	79.89	1	0.8	79.89	1	0.8	14.4
80.12	1	0.8	15.2	80.12	1	0.8	80.12	1	0.8	15.2
80.25	1	0.8	16.0	80.25	1	0.8	80.25	1	0.8	16.0
80.45	1	0.8	16.8	80.45	1	0.8	80.45	1	0.8	16.8
80.59	1	0.8	17.6	80.59	1	0.8	80.59	1	0.8	17.6
80.62	1	0.8	18.4	80.62	1	0.8	80.62	1	0.8	18.4
80.87	1	0.8	19.2	80.87	1	0.8	80.87	1	0.8	19.2
81.00	1	0.8	20.0	81.00	1	0.8	81.00	1	0.8	20.0
81.11	1	0.8	20.8	81.11	1	0.8	81.11	1	0.8	20.8

VALUE	CELL	CUM	PERCENTS	VALUE	CELL	CUM	PERCENTS	VALUE	CELL	CUM	PERCENTS
57.85	1	0.8	0.8	57.85	1	0.8	0.8	57.85	1	0.8	0.8
74.42	1	0.8	1.6	74.42	1	0.8	1.6	74.42	1	0.8	1.6
75.29	1	0.8	2.4	75.29	1	0.8	2.4	75.29	1	0.8	2.4
76.23	1	0.8	3.2	76.23	1	0.8	3.2	76.23	1	0.8	3.2
77.22	1	0.8	4.0	77.22	1	0.8	4.0	77.22	1	0.8	4.0
77.53	1	0.8	4.8	77.53	1	0.8	4.8	77.53	1	0.8	4.8
77.58	1	0.8	5.6	77.58	1	0.8	5.6	77.58	1	0.8	5.6
78.02	1	0.8	6.4	78.02	1	0.8	6.4	78.02	1	0.8	6.4
78.41	1	0.8	7.2	78.41	1	0.8	7.2	78.41	1	0.8	7.2
78.55	1	0.8	8.0	78.55	1	0.8	8.0	78.55	1	0.8	8.0
78.56	1	0.8	8.8	78.56	1	0.8	8.8	78.56	1	0.8	8.8
78.69	1	0.8	9.6	78.69	1	0.8	9.6	78.69	1	0.8	9.6
78.71	1	0.8	10.4	78.71	1	0.8	10.4	78.71	1	0.8	10.4
79.36	1	0.8	11.2	79.36	1	0.8	11.2	79.36	1	0.8	11.2
79.48	1	0.8	12.0	79.48	1	0.8	12.0	79.48	1	0.8	12.0
79.73	1	0.8	12.8	79.73	1	0.8	12.8	79.73	1	0.8	12.8
79.82	1	0.8	13.6	79.82	1	0.8	13.6	79.82	1	0.8	13.6
79.89	1	0.8	14.4	79.89	1	0.8	14.4	79.89	1	0.8	14.4
80.12	1	0.8	15.2	80.12	1	0.8	15.2	80.12	1	0.8	15.2
80.25	1	0.8	16.0	80.25	1	0.8	16.0	80.25	1	0.8	16.0
80.45	1	0.8	16.8	80.45	1	0.8	16.8	80.45	1	0.8	16.8
80.59	1	0.8	17.6	80.59	1	0.8	17.6	80.59	1	0.8	17.6
80.62	1	0.8	18.4	80.62	1	0.8	18.4	80.62	1	0.8	18.4
80.87	1	0.8	19.2	80.87	1	0.8	19.2	80.87	1	0.8	19.2
81.00	1	0.8	20.0	81.00	1	0.8	20.0	81.00	1	0.8	20.0
81.11	1	0.8	20.8	81.11	1	0.8	20.8	81.11	1	0.8	20.8

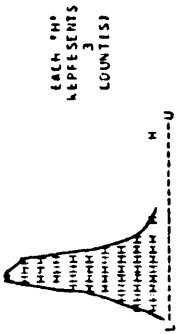
FRECUENCIAS SIMPLES

 7.424-11 13-2

 VARIABLE NUMBER : 37
 NUMBER OF DISTINCT VALUES : 124
 NUMBER OF VALUES COUNTED : 124
 NUMBER OF VALUES NOT COUNTED : 0

LOCATION ESTIMATES
 MEAN : 72.8290253
 MEDIAN : 72.5399497
 MODE : 72.5399497

ST. ERROR : 0.3697132
 72.5399497
 0.4209833
 NOT UNIQUE



EACH .1% ABOVE = 2.0000
 L = 62.0000
 U = 103.59999
 CASE NO. OF MIN. VAL. = 70
 CASE NO. OF MAX. VAL. = 70

VALUE : 70.456288
 VALUE : 75.088007
 VALUE : 62.088028
 VALUE : 77.0281523
 SKEWNESS : 12.24
 KURTOSIS : 29.77
 EACH .1% BELOW = 6.3000

PERCENTS
 COUNT CELL SUM
 VALUE
 70.45 70.59 71.09 71.12 71.20 71.21 71.27 71.43 71.48 71.77 71.86 71.88 71.97 71.98 72.06 72.16 72.20 72.34 72.37 72.44
 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 1.6 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 1.6 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8

VALUE	COUNT	PERCENTS	CELL	SUM	VALUE	COUNT	PERCENTS	CELL	SUM	VALUE	COUNT	PERCENTS	CELL	SUM
64.34	1	0.8	0.8	70.45	1	0.8	0.8	70.45	1	0.8	0.8	70.45	1	0.8
65.45	1	0.8	1.6	70.59	1	0.8	2.4	70.59	1	0.8	3.2	70.59	1	0.8
65.65	1	0.8	2.4	70.63	1	0.8	3.2	70.63	1	0.8	4.0	70.63	1	0.8
65.79	1	0.8	3.2	70.68	1	0.8	4.0	70.68	1	0.8	4.8	70.68	1	0.8
66.54	1	0.8	4.0	70.69	1	0.8	4.8	70.69	1	0.8	5.6	70.69	1	0.8
66.93	1	0.8	4.8	70.77	1	0.8	5.6	70.77	1	0.8	6.4	70.77	1	0.8
67.31	1	0.8	5.6	70.82	1	0.8	6.4	70.82	1	0.8	7.2	70.82	1	0.8
67.88	1	0.8	6.4	70.92	1	0.8	7.2	70.92	1	0.8	8.0	70.92	1	0.8
67.90	1	0.8	7.2	71.07	1	0.8	8.0	71.07	1	0.8	8.8	71.07	1	0.8
67.93	1	0.8	8.0	71.09	1	0.8	8.8	71.09	1	0.8	9.6	71.09	1	0.8
68.12	1	0.8	8.8	71.10	1	0.8	9.6	71.10	1	0.8	10.4	71.10	1	0.8
68.25	1	0.8	9.6	71.12	1	0.8	10.4	71.12	1	0.8	11.2	71.12	1	0.8
68.36	1	0.8	10.4	71.21	1	0.8	11.2	71.21	1	0.8	12.0	71.21	1	0.8
68.42	1	0.8	11.2	71.27	1	0.8	12.0	71.27	1	0.8	12.8	71.27	1	0.8
68.63	1	0.8	12.0	71.43	2	1.6	13.6	71.43	2	1.6	14.4	71.43	2	1.6
68.85	1	0.8	13.6	71.48	1	0.8	14.4	71.48	1	0.8	15.2	71.48	1	0.8
68.88	1	0.8	14.4	71.77	1	0.8	15.2	71.77	1	0.8	16.0	71.77	1	0.8
69.07	1	0.8	15.2	71.86	1	0.8	16.0	71.86	1	0.8	16.8	71.86	1	0.8
69.20	1	0.8	16.0	71.88	1	0.8	16.8	71.88	1	0.8	17.6	71.88	1	0.8
69.35	1	0.8	17.6	71.97	1	0.8	17.6	71.97	1	0.8	18.4	71.97	1	0.8
69.39	1	0.8	18.4	71.98	1	0.8	18.4	71.98	1	0.8	19.2	71.98	1	0.8
69.40	1	0.8	19.2	72.06	1	0.8	19.2	72.06	1	0.8	20.0	72.06	1	0.8
69.96	1	0.8	20.0	72.16	1	0.8	20.0	72.16	1	0.8	20.8	72.16	1	0.8
70.16	1	0.8	21.6	72.20	1	0.8	21.6	72.20	1	0.8	21.6	72.20	1	0.8
70.18	1	0.8	22.4	72.34	1	0.8	22.4	72.34	1	0.8	22.4	72.34	1	0.8
70.37	1	0.8	23.2	72.37	1	0.8	23.2	72.37	1	0.8	23.2	72.37	1	0.8
70.45	1	0.8	24.0	72.44	1	0.8	24.0	72.44	1	0.8	24.0	72.44	1	0.8

PREJENCIAS SIMPLIS

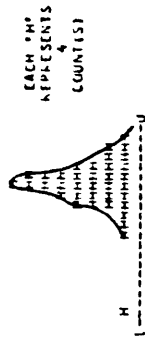
 0 TA-BIL 0 13-4

 VARIABLE NUMBER 42
 NUMBER OF DISTINCT VALUES 129
 NUMBER OF VALUES COUNTED 129
 NUMBER OF VALUES NOT COUNTED 0

LOCATION ESTIMATES

MEAN 6.4026944
 MEDIAN 6.4086010
 MODE 6.0649996

MAXIMUM 7.1506023
 MINIMUM 4.3812643
 RANGE 2.7693381
 VARIANCE 0.1226533
 ST.DEV. 0.3521993
 Q3-Q1/2 0.1480622
 W.SI-SC. 2.14
 W.SI-SC. -5.77



EACH 1.0 ABOVE = 0.1500
 L = 0.2500
 CASE NO. OF MIN. VAL. = 4
 CASE NO. OF MAX. VAL. = 71
 VALUE VALU/5.1- 6.2192307
 -1.45 6.5953751
 7.41 17.17 5.0 6.0522147
 5.0 6.7527132
 EACH 1.0 BELOW = 0.0250
 S 1 P 3 S
 D 1 A 3
 E 1 N 3

VALUE	COJNT	PERCENTS	CELL	CUM	VALUE	CELL	CUM	PERCENTS	CELL	CUM		
4.381	1	0.8	0.8	0.8	6.221	1	0.8	26.4	6.411	1	0.8	51.2
5.555	1	0.8	1.5	2.3	6.237	1	0.8	27.1	6.416	1	0.8	51.9
5.566	1	0.8	2.3	3.1	6.255	1	0.8	27.9	6.420	1	0.8	52.7
5.710	1	0.8	3.1	3.9	6.262	1	0.8	28.7	6.422	1	0.8	53.5
5.775	1	0.8	3.9	4.7	6.287	1	0.8	29.5	6.425	1	0.8	54.3
5.830	1	0.8	4.7	5.5	6.290	1	0.8	30.2	6.426	1	0.8	55.0
5.890	1	0.8	5.5	6.2	6.292	1	0.8	31.0	6.432	1	0.8	55.8
5.948	1	0.8	6.2	7.0	6.311	1	0.8	31.8	6.434	1	0.8	56.6
5.985	1	0.8	7.0	7.8	6.314	1	0.8	32.6	6.437	1	0.8	57.4
6.032	1	0.8	7.8	8.6	6.318	1	0.8	33.3	6.437	1	0.8	58.1
6.046	1	0.8	8.6	9.4	6.323	1	0.8	34.1	6.439	1	0.8	58.9
6.065	2	1.6	10.1	10.1	6.326	1	0.8	34.9	6.439	1	0.8	59.7
6.065	1	0.8	10.9	10.9	6.332	1	0.8	35.7	6.445	1	0.8	60.5
6.073	1	0.8	11.6	11.6	6.335	1	0.8	36.4	6.445	1	0.8	61.2
6.075	1	0.8	12.4	12.4	6.338	1	0.8	37.2	6.448	1	0.8	62.0
6.088	1	0.8	13.2	13.2	6.342	1	0.8	38.0	6.448	1	0.8	62.8
6.099	1	0.8	14.0	14.0	6.344	1	0.8	38.8	6.449	1	0.8	63.6
6.109	1	0.8	14.7	14.7	6.347	1	0.8	39.5	6.449	1	0.8	64.4
6.118	1	0.8	15.5	15.5	6.357	1	0.8	40.3	6.453	1	0.8	65.2
6.120	1	0.8	16.3	16.3	6.358	1	0.8	41.1	6.453	1	0.8	66.0
6.134	1	0.8	17.1	17.1	6.362	1	0.8	41.9	6.456	1	0.8	66.8
6.142	1	0.8	17.9	17.9	6.374	1	0.8	42.6	6.456	1	0.8	67.6
6.152	1	0.8	18.6	18.6	6.376	1	0.8	43.4	6.458	1	0.8	68.4
6.154	1	0.8	19.4	19.4	6.380	1	0.8	44.2	6.458	1	0.8	69.2
6.155	1	0.8	20.2	20.2	6.385	1	0.8	45.0	6.458	1	0.8	70.0
6.162	1	0.8	20.9	20.9	6.391	1	0.8	45.7	6.458	1	0.8	70.8
6.168	1	0.8	21.7	21.7	6.396	1	0.8	46.5	6.458	1	0.8	71.6
6.168	1	0.8	22.5	22.5	6.398	1	0.8	47.3	6.458	1	0.8	72.4
6.180	1	0.8	23.3	23.3	6.399	1	0.8	48.1	6.458	1	0.8	73.2
6.182	1	0.8	24.1	24.1	6.402	1	0.8	48.9	6.458	1	0.8	74.0
6.189	1	0.8	24.9	24.9	6.406	1	0.8	49.6	6.458	1	0.8	74.8
6.219	1	0.8	25.6	25.6	6.409	1	0.8	50.4	6.458	1	0.8	75.2

 0 TA-BIAC

13-5

VARIABLE NUMBER
 NUMBER OF DISTINCT VALUES .
 NUMBER OF VALUES COUNTED .
 NUMBER OF VALUES NOT COUNTED

43
 128
 129
 0

MAXIMUM 5.2913066
 MINIMUM 4.2103319
 RANGE 1.0809747
 VARIANCE 0.2370552
 ST-DEV. 0.1924974
 LW-Q11/2 0.1191406
 MW-ST-SC. 3.36
 WH-ST-SC. -2.30

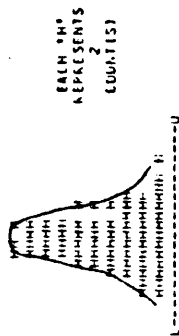
LOCATION ESTIMATES

MEAN
 MEDIAN
 MODE

4.6522865
 4.6491928
 4.9606688

ST-ERROR

0.016484
 0.016488



EACH "M"
 REPRESENTS
 2
 LOG(151)

EACH "M" ABOVE = 0.0752
 L = 3.9750
 U = 5.5500

CASE NO. OF MIN. VAL. = 45
 CASE NO. OF MAX. VAL. = 71

VALUE VALUE/S.E.
 0.19 0.89
 0.28 0.64

G1 = 4.5335817
 G3 = 4.7716430
 S = 4.5507863
 S = 4.8447838

EACH "M" BELOW = 0.0100

M
 I
 N
 S
 I
 Q
 N
 E
 A
 D
 M
 X

VALUE	COUNT	PERCENTS	CELL	CUM	VALUE	COUNT	PERCENTS	CELL	CUM							
4.210	1	0.8	0.8	0.8	4.534	1	0.8	25.6	4.649	1	0.8	50.4	4.772	1	0.8	75.2
4.224	1	0.8	1.6	1.6	4.537	1	0.8	26.4	4.650	1	0.8	51.2	4.774	1	0.8	76.0
4.240	1	0.8	2.4	2.4	4.539	1	0.8	27.1	4.655	1	0.8	51.9	4.776	1	0.8	76.7
4.255	1	0.8	3.1	3.1	4.543	1	0.8	27.9	4.656	1	0.8	52.7	4.779	1	0.8	77.5
4.269	1	0.8	3.9	3.9	4.543	1	0.8	28.7	4.659	1	0.8	53.5	4.785	1	0.8	78.3
4.283	1	0.8	4.7	4.7	4.544	1	0.8	29.5	4.664	1	0.8	54.3	4.787	1	0.8	79.1
4.297	1	0.8	5.5	5.5	4.544	1	0.8	30.2	4.665	1	0.8	55.0	4.794	1	0.8	79.9
4.311	1	0.8	6.3	6.3	4.546	1	0.8	31.0	4.667	1	0.8	55.8	4.794	1	0.8	80.6
4.325	1	0.8	7.1	7.1	4.546	1	0.8	31.8	4.668	1	0.8	56.6	4.800	1	0.8	81.4
4.339	1	0.8	7.9	7.9	4.547	1	0.8	32.6	4.675	1	0.8	57.4	4.812	1	0.8	82.2
4.353	1	0.8	8.7	8.7	4.547	1	0.8	33.3	4.685	1	0.8	58.1	4.815	1	0.8	82.9
4.367	1	0.8	9.5	9.5	4.547	1	0.8	34.1	4.687	1	0.8	58.9	4.843	1	0.8	83.7
4.381	1	0.8	10.3	10.3	4.547	1	0.8	34.9	4.688	1	0.8	59.7	4.846	1	0.8	84.5
4.395	1	0.8	11.1	11.1	4.547	1	0.8	35.7	4.691	1	0.8	60.5	4.850	1	0.8	85.3
4.409	1	0.8	11.9	11.9	4.547	1	0.8	36.5	4.694	1	0.8	61.2	4.851	1	0.8	86.0
4.423	1	0.8	12.7	12.7	4.547	1	0.8	37.2	4.706	1	0.8	62.0	4.863	1	0.8	86.8
4.437	1	0.8	13.5	13.5	4.547	1	0.8	38.0	4.711	1	0.8	62.8	4.863	1	0.8	87.6
4.451	1	0.8	14.3	14.3	4.547	1	0.8	38.8	4.718	1	0.8	63.6	4.863	1	0.8	88.4
4.465	1	0.8	15.1	15.1	4.547	1	0.8	39.5	4.721	1	0.8	64.3	4.863	1	0.8	89.2
4.479	1	0.8	15.9	15.9	4.547	1	0.8	40.3	4.722	1	0.8	65.1	4.862	1	0.8	89.9
4.493	1	0.8	16.7	16.7	4.547	1	0.8	41.1	4.727	1	0.8	65.9	4.863	1	0.8	90.7
4.507	1	0.8	17.5	17.5	4.547	1	0.8	41.9	4.727	1	0.8	66.7	4.901	1	0.8	91.5
4.521	1	0.8	18.3	18.3	4.547	1	0.8	42.6	4.727	1	0.8	67.4	4.906	1	0.8	92.2
4.535	1	0.8	19.1	19.1	4.547	1	0.8	43.4	4.731	1	0.8	68.2	4.924	1	0.8	93.0
4.549	1	0.8	19.9	19.9	4.547	1	0.8	44.2	4.734	1	0.8	69.0	4.924	1	0.8	93.8
4.563	1	0.8	20.7	20.7	4.547	1	0.8	45.0	4.743	1	0.8	69.8	4.921	2	1.6	95.3
4.577	1	0.8	21.5	21.5	4.547	1	0.8	45.8	4.744	1	0.8	70.5	4.907	1	0.8	96.1
4.591	1	0.8	22.3	22.3	4.547	1	0.8	46.6	4.746	1	0.8	71.3	4.907	1	0.8	96.9
4.605	1	0.8	23.1	23.1	4.547	1	0.8	47.4	4.749	1	0.8	72.1	5.010	1	0.8	97.7
4.619	1	0.8	23.9	23.9	4.547	1	0.8	48.2	4.755	1	0.8	72.9	5.061	1	0.8	98.4
4.633	1	0.8	24.7	24.7	4.547	1	0.8	49.0	4.755	1	0.8	73.6	5.104	1	0.8	99.2
4.647	1	0.8	25.5	25.5	4.547	1	0.8	49.8	4.765	1	0.8	74.4	5.259	1	0.8	100.0
4.661	1	0.8	26.3	26.3	4.547	1	0.8	50.6	4.765	1	0.8	75.2				

 13-BILL 13-6

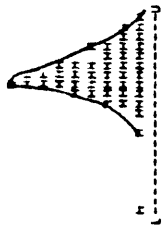
VARIABLE NUMBER 44
 NUMBER OF DISTINCT VALUES . . 125
 NUMBER OF VALUES COUNTED . . 120
 NUMBER OF VALUES NOT COUNTED 0

LOCATION ESTIMATES
 MEAN
 MEDIAN
 MODE

MINIMUM 3.2048317
 RANGE 2.4350714
 VARIANCE 3.4390244
 ST. DEV. 0.1918445
 (03-011/2 0.1042328
 ME. ST. SC. 2.510
 ME. ST. SC. -5.98

ST. ERROR
 3.4328006
 3.4345344
 3.5000000

EACH INT.
 REPRESENTS
 COUNT(S)



EACH . . . ABOVE = 0.0750
 L = 2.4000
 U = 3.9750

CASE NO. OF MIN. VAL. = 4
 CASE NO. OF MAX. VAL. = 53

VALUE VALUES/L.
 5.81 13.57
 CL1 3.3415339
 CL2 3.5944994
 CL3 3.2923339
 CL4 3.6904669

EACH . . . BELOW = 0.0150

SKENNESS
 KURTOSIS

5 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

VALUE	COUNT	PERCENTS	CELL CUM	VALUE	COUNT	PERCENTS	CELL CUM	VALUE	COUNT	PERCENTS	CELL CUM
2.410	1	0.8	0.8	3.392	1	0.8	25.6	3.405	1	0.8	90.4
3.003	1	0.8	1.6	3.397	1	0.8	26.4	3.407	1	0.8	91.2
3.018	1	0.8	2.4	3.398	1	0.8	27.2	3.500	1	0.8	92.0
3.164	1	0.8	3.2	3.406	1	0.8	28.0	3.503	1	0.8	92.8
3.200	1	0.8	4.0	3.406	1	0.8	28.8	3.507	1	0.8	93.6
3.221	1	0.8	4.8	3.406	1	0.8	29.6	3.511	1	0.8	94.4
3.227	1	0.8	5.6	3.614	1	0.8	30.4	3.611	1	0.8	95.2
3.235	1	0.8	6.4	3.615	1	0.8	31.2	3.613	1	0.8	96.0
3.237	1	0.8	7.2	3.619	1	0.8	32.0	3.616	1	0.8	96.8
3.246	1	0.8	8.0	3.624	1	0.8	32.8	3.619	1	0.8	97.6
3.254	1	0.8	8.8	3.624	1	0.8	33.6	3.622	1	0.8	98.4
3.265	1	0.8	9.6	3.625	1	0.8	34.4	3.622	1	0.8	99.2
3.273	1	0.8	10.4	3.632	1	0.8	35.2	3.633	1	0.8	100.0
3.274	1	0.8	11.2	3.637	1	0.8	36.0	3.637	1	0.8	100.8
3.286	1	0.8	12.0	3.637	1	0.8	36.8	3.637	1	0.8	101.6
3.321	1	0.8	12.8	3.639	1	0.8	37.6	3.644	1	0.8	102.4
3.330	1	0.8	13.6	3.644	1	0.8	38.4	3.644	1	0.8	103.2
3.332	1	0.8	14.4	3.644	1	0.8	39.2	3.644	1	0.8	104.0
3.335	1	0.8	15.2	3.647	1	0.8	40.0	3.647	1	0.8	104.8
3.342	1	0.8	16.0	3.647	1	0.8	40.8	3.647	1	0.8	105.6
3.347	1	0.8	16.8	3.647	1	0.8	41.6	3.647	1	0.8	106.4
3.352	1	0.8	17.6	3.650	1	0.8	42.4	3.650	1	0.8	107.2
3.356	1	0.8	18.4	3.651	1	0.8	43.2	3.651	1	0.8	108.0
3.361	1	0.8	19.2	3.652	1	0.8	44.0	3.652	1	0.8	108.8
3.362	1	0.8	20.0	3.652	1	0.8	44.8	3.652	1	0.8	109.6
3.370	1	0.8	20.8	3.674	1	0.8	45.6	3.674	1	0.8	110.4
3.372	1	0.8	21.6	3.674	1	0.8	46.4	3.674	1	0.8	111.2
3.375	1	0.8	22.4	3.679	1	0.8	47.2	3.679	1	0.8	112.0
3.384	1	0.8	23.2	3.684	1	0.8	48.0	3.684	1	0.8	112.8
3.386	1	0.8	24.0	3.685	1	0.8	48.8	3.685	1	0.8	113.6
3.387	1	0.8	24.8	3.692	1	0.8	49.6	3.692	1	0.8	114.4

FREQUENTIAS SIMPLIS

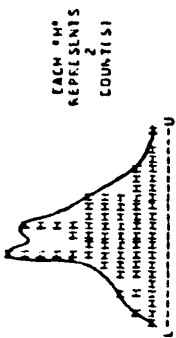
 * TS-DIAL * 13-7

VARIABLE NUMBER 45
 NUMBER OF DISTINCT VALUES 129
 NUMBER OF VALUES COUNTED 0
 NUMBER OF VALUES NOT COUNTED

MAXIMUM 2.8571624
 MINIMUM 2.2064666
 RANGE 0.5917958
 VARIANCE 0.0137858
 ST. DEV. 0.1172823
 103-011/2 0.0729680
 ME. ST. SC. 2.772
 ME. ST. SC. -2.732

LOCATION ESTIMATES

MEAN 2.5383806
 MEDIAN 2.5361216
 MODE 2.4765625



EACH 1.0 ABOVE = 0.0300
 L= 2.2500
 CASE NO. OF MIN. VAL. = 102
 CASE NO. OF MAX. VAL. = 71

VALUE VALUE/5-E.
 0.02 0.70
 -0.12 -0.78

LI= 2.4653845
 L3= 2.6113205
 S= 2.4221378
 S= 2.6556225

EACH 1.0 BELOW = 0.0350

SKEWNESS
 KURTOSIS

M	N	S	U	M	W	CE	IN	R
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100	100	100	100

VALUE	COUNT	PERCENTS	CELL	CUM	VALUE	COUNT	PERCENTS	CELL	CUM	VALUE	COUNT	PERCENTS	CELL	CUM	
2.267	1	0.8	0.4	0.4	2.465	1	0.8	75.6	2.561	1	0.8	51.2	1	0.8	76.0
2.269	1	0.8	0.8	1.2	2.469	1	0.8	26.4	2.566	1	0.8	51.9	2	0.8	76.7
2.277	1	0.8	1.5	2.7	2.469	1	0.8	27.1	2.566	1	0.8	52.7	3	0.8	77.5
2.303	1	0.8	3.1	5.8	2.488	1	0.8	27.9	2.571	1	0.8	53.3	4	0.8	78.3
2.306	1	0.8	3.9	9.7	2.471	1	0.8	28.7	2.552	1	0.8	54.3	5	0.8	79.1
2.331	1	0.8	6.7	16.4	2.477	2	1.6	30.2	2.553	1	0.8	55.0	7	0.8	80.6
2.334	1	0.8	5.4	21.8	2.481	1	0.8	31.2	2.554	1	0.8	55.8	8	0.8	81.4
2.354	1	0.8	6.2	28.0	2.483	1	0.8	31.8	2.557	1	0.8	56.6	10	0.8	82.2
2.358	1	0.8	7.9	35.9	2.484	1	0.8	32.6	2.558	1	0.8	57.4	12	0.8	83.7
2.368	1	0.8	8.5	44.4	2.487	1	0.8	33.3	2.562	1	0.8	58.1	14	0.8	84.5
2.369	1	0.8	9.3	53.7	2.487	1	0.8	34.1	2.564	1	0.8	58.9	16	0.8	85.3
2.369	1	0.8	10.1	63.8	2.489	1	0.8	35.7	2.565	1	0.8	59.7	18	0.8	86.0
2.392	1	0.8	10.9	74.7	2.489	1	0.8	36.4	2.566	1	0.8	60.5	20	0.8	86.8
2.391	1	0.8	11.6	86.3	2.492	1	0.8	37.2	2.568	1	0.8	61.2	22	0.8	87.6
2.404	1	0.8	12.4	98.7	2.500	1	0.8	38.0	2.569	1	0.8	62.0	24	0.8	88.4
2.418	1	0.8	13.2	111.9	2.510	1	0.8	39.5	2.569	1	0.8	62.8	26	0.8	89.1
2.419	1	0.8	14.0	125.9	2.512	1	0.8	40.3	2.571	1	0.8	63.6	28	0.8	90.7
2.423	1	0.8	14.7	140.6	2.513	1	0.8	41.1	2.576	1	0.8	64.3	30	0.8	91.5
2.425	1	0.8	15.5	156.1	2.515	1	0.8	41.9	2.578	1	0.8	65.1	32	0.8	92.2
2.432	1	0.8	16.3	172.4	2.515	1	0.8	42.6	2.579	1	0.8	65.9	34	0.8	93.0
2.436	1	0.8	17.1	189.5	2.518	1	0.8	43.4	2.582	1	0.8	66.7	36	0.8	93.8
2.443	1	0.8	17.8	207.3	2.519	1	0.8	44.2	2.582	1	0.8	67.4	38	0.8	94.6
2.444	1	0.8	18.6	225.9	2.520	1	0.8	45.0	2.588	1	0.8	68.2	40	0.8	95.3
2.445	1	0.8	19.4	245.3	2.525	1	0.8	45.0	2.592	1	0.8	69.0	42	0.8	96.1
2.448	1	0.8	20.2	265.5	2.527	1	0.8	45.7	2.592	1	0.8	69.8	44	0.8	96.9
2.457	1	0.8	20.9	286.4	2.527	1	0.8	46.5	2.596	1	0.8	70.5	46	0.8	97.7
2.458	1	0.8	21.7	308.1	2.527	1	0.8	47.3	2.597	1	0.8	71.3	48	0.8	98.4
2.460	1	0.8	22.5	330.6	2.528	1	0.8	48.1	2.600	1	0.8	72.1	50	0.8	99.2
2.462	1	0.8	23.3	353.9	2.528	1	0.8	48.8	2.606	1	0.8	72.9	52	0.8	100.0
2.463	1	0.8	24.0	377.9	2.529	1	0.8	49.6	2.609	1	0.8	73.6	54	0.8	100.0
2.463	1	0.8	24.8	402.7	2.532	1	0.8	50.4	2.611	1	0.8	74.4	56	0.8	100.0
					2.536	1	0.8	50.4	2.611	1	0.8	75.2	58	0.8	100.0

- 91 -

*79 Los resultados se ven reflejados graficamente en las correspondientes tablas.(13)

*89

Se han determinado los INDICES DE PROPORCIONALIDAD CRANEOFACIAL (tabla 14):

- I. Cefalico Horizontal.(tabla 14-1)
- I. Facial Morfológico.(tabla 14-2)
- I. Facial Superior.(tabla 14-3)
- I. Facial Inferior.(tabla 14-4)
- I. Facial Morfológico Inferior.(tabla 14-5)
- I. de Proporcionalidad Facial.(tabla 14-6)
- I. Bigoniaco / Bizigomatico.(tabla 14-7)

*99

Para cada uno de los Indices craneofaciales analizados se han determinado:

- Media.
- Mediana.
- Moda.
- Maximo.
- Mínimo.
- Rango.
- Varianza.
- Error Estandar.
- Desviación Estandar.
- Cuartiles.

Quedando reflejados en las tablas correspondientes.(tablas

14)

ESTADISTICAS INDICES CRANEOFACIALES

	N	Media,	D,S.	Mínimo,	Máximo,
I. CEF.HORIZ.	129	78,85	3,57	71,92	90,31
I. Fac.MOrf.	129	84,94	4,1	75,89	94,78
I. FAC. SUP.	129	37,74	2,0	32,60	42,9
I. FAC. INF.	129	62,0	3,85	53,95	73,19
I. BIR 1	129	111,59	5,66	100,72	129,46
I. BIR 2	129	0,61	0,04	0,5	0,69
I. BiG/BiZ.	129	0,76	0,02	0,7	0,82

TABLA 14

FRECUENCIAS SIMPLES

14-1

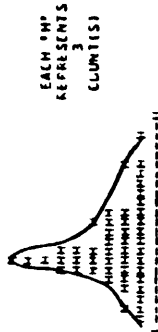
* I-DEF-NO *

VARIABLE NUMBER 34
NUMBER OF DISTINCT VALUES . . 124
NUMBER OF VALUES COUNTED . . 124
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED . 0

MAXIMUM 92.3082651
MINIMUM 71.9223220
RANGE 18.3859431
VARIANCE 12.8124523
ST. DEV. 3.5794487
103-311/2 2.5774231
W. ST. SC. 3.20
W. ST. SC. -1.56

LOCATION ESTIMATES
MEAN 76.0540333
MEDIAN 76.1109683
MODE NOT UNIQUE

ST. ERROR 0.3151529
0.3016959



EACH " " ABOVE = 1.0000
L = 71.0000
U = 77.0000
CASE NO. OF MIN. VAL. = 11
CASE NO. OF MAX. VAL. = 10
VALUE VALUE/S.E. L1= 76.7045284
0.74 3.43 U3= 80.8593750
0.47 1.09 S= 75.2765608
EACH " " BELOW = 0.1500 S= 82.4354706

3 2 1 0 1 2 3 4 5
M M M M M M M M M M
D A X
I M

PERCENTS	CELL	COJNT	VALUE	CUM	PERCENTS	CELL	COJNT	VALUE	CUM	PERCENTS	CELL	COJNT	VALUE	CUM
0.8	1	1	71.92	71.92	1.6	2	2	76.70	76.70	0.8	1	1	79.27	79.27
0.8	1	1	72.03	72.65	0.8	1	1	76.71	77.41	0.8	1	1	78.35	78.35
1.5	1	1	72.19	74.19	0.8	1	1	76.73	78.14	0.8	1	1	78.44	78.88
0.8	1	1	72.80	75.00	0.8	1	1	76.94	78.94	0.8	1	1	78.52	79.36
3.9	1	1	72.99	78.99	0.8	1	1	76.95	79.89	0.8	1	1	78.59	80.25
0.8	1	1	73.03	79.82	0.8	1	1	77.04	80.63	0.8	1	1	78.57	81.12
4.7	1	1	73.14	84.56	0.8	1	1	77.07	81.40	0.8	1	1	78.61	82.00
5.4	1	1	73.77	90.03	0.8	1	1	77.09	82.29	0.8	1	1	78.76	83.16
6.2	1	1	74.12	96.23	0.8	1	1	77.25	83.06	0.8	1	1	78.75	84.00
7.0	1	1	74.19	103.23	0.8	1	1	77.32	83.84	0.8	1	1	78.82	84.86
7.8	1	1	74.43	111.07	0.8	1	1	77.33	84.67	0.8	1	1	78.90	85.76
8.5	1	1	74.51	119.58	0.8	1	1	77.35	85.50	0.8	1	1	78.96	86.70
9.3	1	1	74.77	128.91	0.8	1	1	77.39	86.34	0.8	1	1	79.04	87.68
10.1	1	1	74.81	139.02	0.8	1	1	77.43	87.17	0.8	1	1	79.08	88.66
10.9	1	1	74.91	150.00	0.8	1	1	77.49	88.05	0.8	1	1	79.14	89.60
11.4	1	1	75.00	161.44	1.6	2	2	77.53	89.68	0.8	1	1	79.20	90.48
12.4	1	1	75.27	173.71	0.8	1	1	77.54	90.52	0.8	1	1	79.27	91.37
13.2	1	1	75.33	186.95	0.8	1	1	77.56	91.39	0.8	1	1	79.34	92.21
14.2	1	1	75.47	201.17	0.8	1	1	77.63	92.21	0.8	1	1	79.40	93.05
14.7	1	1	75.58	215.85	0.8	1	1	77.65	93.06	0.8	1	1	79.49	93.94
15.5	1	1	75.64	231.39	0.8	1	1	77.66	93.92	0.8	1	1	79.58	94.83
15.3	1	1	75.65	246.72	0.8	1	1	77.68	94.79	0.8	1	1	79.64	95.63
17.1	1	1	75.87	263.89	0.8	1	1	77.71	95.67	0.8	1	1	79.88	96.51
17.8	1	1	76.10	281.69	0.8	1	1	77.80	96.55	0.8	1	1	79.92	97.39
17.8	1	1	76.16	300.14	0.8	1	1	77.82	97.43	0.8	1	1	80.04	98.23
18.6	1	1	76.21	318.74	0.8	1	1	77.88	98.31	0.8	1	1	80.38	99.11
19.4	1	1	76.23	338.18	0.8	1	1	77.91	99.18	0.8	1	1	80.42	100.00
20.2	1	1	76.32	358.40	0.8	1	1	77.92	100.00	0.8	1	1	80.56	
20.3	1	1	76.36	378.76	1.6	2	2	77.93	101.60	0.8	1	1	80.76	
21.7	1	1	76.34	399.10	2	2	2	77.94	103.60	0.8	1	1	80.79	
22.5	1	1	76.37	421.60	1.6	2	2	77.95	105.20	0.8	1	1	80.86	
23.3	1	1	76.38	444.93	0.8	1	1	78.12	106.00	0.8	1	1	80.88	
24.3	1	1	76.55	469.23	0.8	1	1	78.17	106.88	0.8	1	1	81.04	
26.8	1	1	76.56	496.03	0.8	1	1	78.18	107.66	0.8	1	1	81.04	

FRECUENCIAS SIMILES

* I-FAC-SU * 14-3

VARIABLE NUMBER 36
NUMBER OF DISTINCT VALUES . . 123
NUMBER OF VALUES COUNTED . . . 129
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED 0

LOCATION ESTIMATES
MEAN
MEDIAN
MODE

37.7405701
37.6170490
NOT UNIQUE

MAXIMUM 62.9012299
MINIMUM 32.6027222
RANGE 30.2985077
VARIANCE 4.2364178
ST. DEV. 2.0582561
Q3-Q1/2 1.3779068
W2-ST-SC 2.51
W4-ST-SC -2.50

ST-ERROR
0.1412193
0.3142228



EACH 100 ABOVE = 0.5000
L = 32.5000
CASE NO. OF MIN. VAL. = 16
LAST NO. OF MAX. VAL. = 11

Q1 = 36.3112335
Q3 = 39.0670471
S = 35.6823120
S = 39.7988129
VALUE VALUE/S.E.
0.27 1.25
-0.36 -0.85

SKEWNESS
KURTOSIS

EACH 100 BELOW = 0.1200

N
1
N
S 0 1
M
E
D
I
A
N

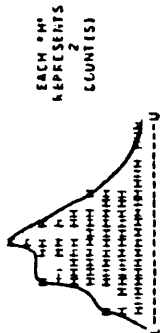
VALUE	COUNT	PERCENTS	CELL	CUM	VALUE	COUNT	PERCENTS	CELL	CUM	VALUE	COUNT	PERCENTS	CELL	CUM		
32.60	1	0.8	0.8	32.60	36.21	1	0.8	25.6	37.65	1	0.8	30.4	39.07	1	0.8	75.2
33.71	1	0.8	1.6	33.71	36.31	1	0.8	25.6	37.69	1	0.8	31.2	39.18	1	0.8	76.0
34.20	1	0.8	2.3	34.20	36.36	1	0.8	26.4	37.75	1	0.8	31.9	39.27	1	0.8	76.8
34.24	1	0.8	3.1	34.24	36.39	1	0.8	27.1	37.80	1	0.8	32.7	39.33	1	0.8	77.6
34.51	1	0.8	3.9	34.51	36.44	1	0.8	27.9	37.88	1	0.8	33.5	39.43	1	0.8	78.4
34.62	1	0.8	4.7	34.62	36.47	1	0.8	28.7	37.94	1	0.8	34.3	39.53	1	0.8	79.2
34.82	1	0.8	5.6	34.82	36.47	1	0.8	29.5	37.95	1	0.8	35.0	39.57	1	0.8	79.6
34.92	1	0.8	6.2	34.92	36.47	1	0.8	30.2	37.97	1	0.8	35.8	39.71	1	0.8	80.6
34.97	1	0.8	7.0	34.97	36.49	1	0.8	31.0	38.08	1	0.8	36.6	39.82	1	0.8	81.4
35.03	1	0.8	7.8	35.03	36.52	1	0.8	31.8	38.10	1	0.8	37.4	39.86	2	1.6	82.9
35.07	1	0.8	8.5	35.07	36.54	1	0.8	32.6	38.11	1	0.8	38.1	39.94	2	1.6	83.7
35.12	1	0.8	9.3	35.12	36.56	1	0.8	33.4	38.16	1	0.8	38.9	40.00	2	1.6	85.3
35.17	1	0.8	10.1	35.17	36.61	2	1.6	34.1	38.19	1	0.8	39.7	40.13	2	1.6	86.0
35.31	1	0.8	10.9	35.31	36.67	1	0.8	34.9	38.20	1	0.8	40.5	40.23	2	1.6	87.6
35.33	1	0.8	11.5	35.33	36.72	1	0.8	35.7	38.22	1	0.8	41.2	40.24	1	0.8	88.4
35.39	1	0.8	12.4	35.39	36.77	1	0.8	36.4	38.26	1	0.8	42.0	40.24	1	0.8	89.1
35.41	1	0.8	13.2	35.41	36.83	1	0.8	37.2	38.26	1	0.8	42.8	40.34	1	0.8	89.9
35.44	1	0.8	14.0	35.44	36.87	1	0.8	38.0	38.30	1	0.8	43.6	40.53	1	0.8	90.7
35.49	1	0.8	14.7	35.49	36.89	1	0.8	38.8	38.33	1	0.8	44.3	40.54	1	0.8	91.5
35.51	1	0.8	15.5	35.51	36.96	1	0.8	39.5	38.39	1	0.8	45.1	40.55	1	0.8	92.2
35.55	1	0.8	16.3	35.55	36.96	1	0.8	40.3	38.44	1	0.8	45.9	40.58	1	0.8	93.0
35.63	1	0.8	17.1	35.63	36.96	1	0.8	41.1	38.44	1	0.8	46.7	40.67	1	0.8	93.8
35.67	1	0.8	17.9	35.67	36.97	1	0.8	41.9	38.48	1	0.8	47.4	40.87	1	0.8	94.6
35.76	1	0.8	18.6	35.76	37.03	1	0.8	42.6	38.64	1	0.8	48.2	41.00	1	0.8	95.3
35.96	1	0.8	19.4	35.96	37.01	1	0.8	43.4	38.65	1	0.8	49.0	41.03	1	0.8	96.1
35.99	1	0.8	20.2	35.99	37.11	2	1.6	44.2	38.76	1	0.8	49.8	41.34	1	0.8	96.9
36.00	1	0.8	20.9	36.00	37.17	1	0.8	45.0	38.87	1	0.8	50.5	41.62	1	0.8	97.7
36.06	1	0.8	21.7	36.06	37.24	1	0.8	45.8	38.90	1	0.8	51.3	42.29	1	0.8	98.4
36.10	1	0.8	22.5	36.10	37.32	1	0.8	46.5	38.92	1	0.8	52.1	42.61	1	0.8	99.2
36.13	1	0.8	23.3	36.13	37.46	1	0.8	47.3	38.94	1	0.8	52.9	42.86	1	0.8	99.2
36.19	1	0.8	24.0	36.19	37.50	1	0.8	48.1	38.95	1	0.8	53.7	42.90	1	0.8	100.0
36.19	1	0.8	24.0	36.19	37.54	1	0.8	49.6	39.04	2	1.6	54.4				

F. FRECUENCIAS SIMPLES

 1. BIRI 14-5

 VARIABLE NUMBER 129-4325295
 RANGE 100.7285941
 ST. DEVIATION 28.7359314
 ST. DEVIATION 32.0610046
 ST. DEVIATION 5.6622354
 ST. DEVIATION 34.5856247
 ST. DEVIATION 3.16
 ST. DEVIATION -1.92
 ST. DEVIATION 111.5933228
 ST. DEVIATION 111.2968994
 ST. DEVIATION 111.7666179

LOCATION ESTIMATES
 MEAN
 MEDIAN
 MODE



EACH 1.0 ABOVE = 1.5000
 L = 96.9495
 U = 130.4495
 CASE NO. OF MIN. VAL. = 16
 CASE NO. OF MAX. VAL. = 17
 VALUE VALUE/S.E.
 0.49 2.27
 0.31 0.72
 EACH 1.0 BELOW = 6.2500
 CI = 107.5696664
 C2 = 114.7409363
 C3 = 105.9310780
 S = 117.2555562

M N
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1018. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1036. 1037. 1038. 1039. 1040. 1041. 1042. 1043. 1044. 1045. 1046. 1047. 1048. 1049. 1050. 1051. 1052. 1053. 1054. 1055. 1056. 1057. 1058. 1059. 1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1065. 1066. 1067. 1068. 1069. 1070. 1071. 1072. 1073. 1074. 1075. 1076. 1077. 1078. 1079. 1080. 1081. 1082. 1083. 1084. 1085. 1086. 1087. 1088. 1089. 1090. 1091. 1092. 1093. 1094. 1095. 1096. 1097. 1098. 1099. 1100. 1101. 1102. 1103. 1104. 1105. 1106. 1107. 1108. 1109. 1110. 1111. 1112. 1113. 1114. 1115. 1116. 1117. 1118. 1119. 1120. 1121. 1122. 1123. 1124. 1125. 1126. 1127. 1128. 1129. 1130. 1131. 1132. 1133. 1134. 1135. 1136. 1137. 1138. 1139. 1140. 1141. 1142. 1143. 1144. 1145. 1146. 1147. 1148. 1149. 1150. 1151. 1152. 1153. 1154. 1155. 1156. 1157. 1158. 1159. 1160. 1161. 1162. 1163. 1164. 1165. 1166. 1167. 1168. 1169. 1170. 1171. 1172. 1173. 1174. 1175. 1176. 1177. 1178. 1179. 1180. 1181. 1182. 1183. 1184. 1185. 1186. 1187. 1188. 1189. 1190. 1191. 1192. 1193. 1194. 1195. 1196. 1197. 1198. 1199. 1200. 1201. 1202. 1203. 1204. 1205. 1206. 1207. 1208. 1209. 1210. 1211. 1212. 1213. 1214. 1215. 1216. 1217. 1218. 1219. 1220. 1221. 1222. 1223. 1224. 1225. 1226. 1227. 1228. 1229. 1230. 1231. 1232. 1233. 1234. 1235. 1236. 1237. 1238. 1239. 1240. 1241. 1242. 1243. 1244. 1245. 1246. 1247. 1248. 1249. 1250. 1251. 1252. 1253. 1254. 1255. 1256. 1257. 1258. 1259. 1260. 1261. 1262. 1263. 1264. 1265. 1266. 1267. 1268. 1269. 1270. 1271. 1272. 1273. 1274. 1275. 1276. 1277. 1278. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283. 1284. 1285. 1286. 1287. 1288. 1289. 1290. 1291. 1292. 1293. 1294. 1295. 1296. 1297. 1298. 1299. 1300. 1301. 1302. 1303. 1304. 1305. 1306. 1307. 1308. 1309. 1310. 1311. 1312. 1313. 1314. 1315. 1316. 1317. 1318. 1319. 1320. 1321. 1322. 1323. 1324. 1325. 1326. 1327. 1328. 1329. 1330. 1331. 1332. 1333. 1334. 1335. 1336. 1337. 1338. 1339. 1340. 1341. 1342. 1343. 1344. 1345. 1346. 1347. 1348. 1349. 1350. 1351. 1352. 1353. 1354. 1355. 1356. 1357. 1358. 1359. 1360. 1361. 1362. 1363. 1364. 1365. 1366. 1367. 1368. 1369. 1370. 1371. 1372. 1373. 1374. 1375. 1376. 1377. 1378. 1379. 1380. 1381. 1382. 1383. 1384. 1385. 1386. 1387. 1388. 1389. 1390. 1391. 1392. 1393. 1394. 1395. 1396. 1397. 1398. 1399. 1400. 1401. 1402. 1403. 1404. 1405. 1406. 1407. 1408. 1409. 1410. 1411. 1412. 1413. 1414. 1415. 1416. 1417. 1418. 1419. 1420. 1421. 1422. 1423. 1424. 1425. 1426. 1427. 1428. 1429. 1430. 1431. 1432. 1433. 1434. 1435. 1436. 1437. 1438. 1439. 1440. 1441. 1442. 1443. 1444. 1445. 1446. 1447. 1448. 1449. 1450. 1451. 1452. 1453. 1454. 1455. 1456. 1457. 1458. 1459. 1460. 1461. 1462. 1463. 1464. 1465. 1466. 1467. 1468. 1469. 1470. 1471. 1472. 1473. 1474. 1475. 1476. 1477. 1478. 1479. 1480. 1481. 1482. 1483. 1484. 1485. 1486. 1487. 1488. 1489. 1490. 1491. 1492. 1493. 1494. 1495. 1496. 1497. 1498. 1499. 1500. 1501. 1502. 1503. 1504. 1505. 1506. 1507. 1508. 1509. 1510. 1511. 1512. 1513. 1514. 1515. 1516. 1517. 1518. 1519. 1520. 1521. 1522. 1523. 1524. 1525. 1526. 1527. 1528. 1529. 1530. 1531. 1532. 1533. 1534. 1535. 1536. 1537. 1538. 1539. 1540. 1541. 1542. 1543. 1544. 1545. 1546. 1547. 1548. 1549. 1550. 1551. 1552. 1553. 1554. 1555. 1556. 1557. 1558. 1559. 1560. 1561. 1562. 1563. 1564. 1565. 1566. 1567. 1568. 1569. 1570. 1571. 1572. 1573. 1574. 1575. 1576. 1577. 1578. 1579. 1580. 1581. 1582. 1583. 1584. 1585. 1586. 1587. 1588. 1589. 1590. 1591. 1592. 1593. 1594. 1595. 1596. 1597. 1598. 1599. 1600. 1601. 1602. 1603. 1604. 1605. 1606. 1607. 1608. 1609. 1610. 1611. 1612. 1613. 1614. 1615. 1616. 1617. 1618. 1619. 1620. 1621. 1622. 1623. 1624. 1625. 1626. 1627. 1628. 1629. 1630. 1631. 1632. 1633. 1634. 1635. 1636. 1637. 1638. 1639. 1640. 1641. 1642. 1643. 1644. 1645. 1646. 1647. 1648. 1649. 1650. 1651. 1652. 1653. 1654. 1655. 1656. 1657. 1658. 1659. 1660. 1661. 1662. 1663. 1664. 1665. 1666. 1667. 1668. 1669. 1670. 1671. 1672. 1673. 1674. 1675. 1676. 1677. 1678. 1679. 1680. 1681. 1682. 1683. 1684. 1685. 1686. 1687. 1688. 1689. 1690. 1691. 1692. 1693. 1694. 1695. 1696. 1697. 1698. 1699. 1700. 1701. 1702. 1703. 1704. 1705. 1706. 1707. 1708. 1709. 1710. 1711. 1712. 1713. 1714. 1715. 1716. 1717. 1718. 1719. 1720. 1721. 1722. 1723. 1724. 1725. 1726. 1727. 1728. 1729. 1730. 1731. 1732. 1733. 1734. 1735. 1736. 1737. 1738. 1739. 1740. 1741. 1742. 1743. 1744. 1745. 1746. 1747. 1748. 1749. 1750. 1751. 1752. 1753. 1754. 1755. 1756. 1757. 1758. 1759. 1760. 1761. 1762. 1763. 1764. 1765. 1766. 1767. 1768. 1769. 1770. 1771. 1772. 1773. 1774. 1775. 1776. 1777. 1778. 1779. 1780. 1781. 1782. 1783. 1784. 1785. 1786. 1787. 1788. 1789. 1790. 1791. 1792. 1793. 1794. 1795. 1796. 1797. 1798. 1799. 1800. 1801. 1802. 1803. 1804. 1805. 1806. 1807. 1808. 1809. 1810. 1811. 1812. 1813. 1814. 1815. 1816. 1817. 1818. 1819. 1820. 1821. 1822. 1823. 1824. 1825. 1826. 1827. 1828. 1829. 1830. 1831. 1832. 1833. 1834. 1835. 1836. 1837. 1838. 1839. 1840. 1841. 1842. 1843. 1844. 1845. 1846. 1847. 1848. 1849. 1850. 1851. 1852. 1853. 1854. 1855. 1856. 1857. 1858. 1859. 1860. 1861. 1862. 1863. 1864. 1865. 1866. 1867. 1868. 1869. 1870. 1871. 1872. 1873. 1874. 1875. 1876. 1877. 1878. 1879. 1880. 1881. 1882. 1883. 1884. 1885. 1886. 1887. 1888. 1889. 1890. 1891. 1892. 1893. 1894. 1895. 1896. 1897. 1898. 1899. 1900. 1901. 1902. 1903. 1904. 1905. 1906. 1907. 1908. 1909. 1910. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917. 1918. 1919. 1920. 1921. 1922. 1923. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 21

*10º Los datos obtenidos quedan plasmados graficamente en las tablas correspondientes.(tablas 14)

*11º

Se han determinado las CORRELACIONES LINEALES existentes entre los distintos parámetros entre sí, entre estos y los diversos Indices Corporales y Craneofaciales y entre los Indices unos con otros.(tablas 23, 24, 25)

*12º

En último lugar, hemos realizado las mismas determinaciones de los doce apartados anteriores haciendo distinción por sexos (tablas 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22).

De esta forma podemos valorar todos los parámetros e índices estudiados segun se trate de varones o de hembras.

Así mismo, hemos realizado el TEST DE LA DIFERENCIA DE LAS MEDIAS para varones y hembras, determinando la T de STUDENT, para analizar la significación estadística entre las diferencias existentes en las medias observadas entre ambos sexos.

ESTADISTICAS CORPORALES VARONES

| | N | Media, | D,S. | Mínimo, | Maximo, |
|----------------|----|---------|-------|---------|---------|
| EDAD | 65 | 77,54 | 14,43 | 75,0 | 86,0 |
| PESO | 65 | 233,31 | 33,37 | 170,0 | 335,0 |
| TALLA | 65 | 1192,00 | 46,27 | 1051,0 | 1295,0 |
| TALLA SENTADO | 65 | 652,87 | 23,35 | 582,0 | 713,0 |
| D. BIACROMIAL | 65 | 257,72 | 15,19 | 224,0 | 290,0 |
| D. BIILIOCKES. | 65 | 186,60 | 12,14 | 161,0 | 214,0 |
| ENVERGADURA | 65 | 1169,58 | 60,31 | 120,0 | 1305,0 |

TABLA 15

EDAD *

| | | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| IRIABLE NUMBER | . | . | . | . | . | . |
| NUMBER OF DISTINCT VALUES | . | . | . | . | . | . |
| NUMBER OF VALUES COUNTED | . | . | . | . | . | . |
| NUMBER OF VALUES NOT COUNTED | . | . | . | . | . | . |

| | |
|-----------|-------------|
| MAXIMUM | 85.000000 |
| MINIMUM | -1.000000 |
| RANGE | 87.000000 |
| VARIANCE | 208.1379852 |
| ST.DEV. | 14.4269886 |
| (Q3-Q1)/2 | 3.000000 |
| MX.ST.SC. | 0.58 |
| MN.ST.SC. | -5.45 |

77.6461487
80.0000000
83.0000000

ST. ELLIOT

1.7894468
0.8660258

EACH 'H'
REPRESENTS
COUNT(S)

I H I H I

EACH 1-1 ABOVE = 5.0000
 " " " " " = 0.0
 " " " " " = 50.0000

| CASE NO. | OF MIN. | VAL. | LB |
|----------|---------|------|-----|
| CASE NO. | OF MAX. | VAL. | 59 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 | 10 |
| 11 | 11 | 11 | 11 |
| 12 | 12 | 12 | 12 |
| 13 | 13 | 13 | 13 |
| 14 | 14 | 14 | 14 |
| 15 | 15 | 15 | 15 |
| 16 | 16 | 16 | 16 |
| 17 | 17 | 17 | 17 |
| 18 | 18 | 18 | 18 |
| 19 | 19 | 19 | 19 |
| 20 | 20 | 20 | 20 |
| 21 | 21 | 21 | 21 |
| 22 | 22 | 22 | 22 |
| 23 | 23 | 23 | 23 |
| 24 | 24 | 24 | 24 |
| 25 | 25 | 25 | 25 |
| 26 | 26 | 26 | 26 |
| 27 | 27 | 27 | 27 |
| 28 | 28 | 28 | 28 |
| 29 | 29 | 29 | 29 |
| 30 | 30 | 30 | 30 |
| 31 | 31 | 31 | 31 |
| 32 | 32 | 32 | 32 |
| 33 | 33 | 33 | 33 |
| 34 | 34 | 34 | 34 |
| 35 | 35 | 35 | 35 |
| 36 | 36 | 36 | 36 |
| 37 | 37 | 37 | 37 |
| 38 | 38 | 38 | 38 |
| 39 | 39 | 39 | 39 |
| 40 | 40 | 40 | 40 |
| 41 | 41 | 41 | 41 |
| 42 | 42 | 42 | 42 |
| 43 | 43 | 43 | 43 |
| 44 | 44 | 44 | 44 |
| 45 | 45 | 45 | 45 |
| 46 | 46 | 46 | 46 |
| 47 | 47 | 47 | 47 |
| 48 | 48 | 48 | 48 |
| 49 | 49 | 49 | 49 |
| 50 | 50 | 50 | 50 |
| 51 | 51 | 51 | 51 |
| 52 | 52 | 52 | 52 |
| 53 | 53 | 53 | 53 |
| 54 | 54 | 54 | 54 |
| 55 | 55 | 55 | 55 |
| 56 | 56 | 56 | 56 |
| 57 | 57 | 57 | 57 |
| 58 | 58 | 58 | 58 |
| 59 | 59 | 59 | 59 |
| 60 | 60 | 60 | 60 |
| 61 | 61 | 61 | 61 |
| 62 | 62 | 62 | 62 |
| 63 | 63 | 63 | 63 |
| 64 | 64 | 64 | 64 |
| 65 | 65 | 65 | 65 |
| 66 | 66 | 66 | 66 |
| 67 | 67 | 67 | 67 |
| 68 | 68 | 68 | 68 |
| 69 | 69 | 69 | 69 |
| 70 | 70 | 70 | 70 |
| 71 | 71 | 71 | 71 |
| 72 | 72 | 72 | 72 |
| 73 | 73 | 73 | 73 |
| 74 | 74 | 74 | 74 |
| 75 | 75 | 75 | 75 |
| 76 | 76 | 76 | 76 |
| 77 | 77 | 77 | 77 |
| 78 | 78 | 78 | 78 |
| 79 | 79 | 79 | 79 |
| 80 | 80 | 80 | 80 |
| 81 | 81 | 81 | 81 |
| 82 | 82 | 82 | 82 |
| 83 | 83 | 83 | 83 |
| 84 | 84 | 84 | 84 |
| 85 | 85 | 85 | 85 |
| 86 | 86 | 86 | 86 |
| 87 | 87 | 87 | 87 |
| 88 | 88 | 88 | 88 |
| 89 | 89 | 89 | 89 |
| 90 | 90 | 90 | 90 |
| 91 | 91 | 91 | 91 |
| 92 | 92 | 92 | 92 |
| 93 | 93 | 93 | 93 |
| 94 | 94 | 94 | 94 |
| 95 | 95 | 95 | 95 |
| 96 | 96 | 96 | 96 |
| 97 | 97 | 97 | 97 |
| 98 | 98 | 98 | 98 |
| 99 | 99 | 99 | 99 |
| 100 | 100 | 100 | 100 |

| | |
|-----|-------------|
| Q1= | 77.00000000 |
| Q3= | 83.00000000 |
| S-= | 63.2191467 |
| S+= | 92.0731354 |

| | |
|-------|------------|
| VALUE | VALUE/S.E. |
| -4.96 | -16.32 |
| 24.18 | 59.80 |

SKENNESS
KJRTJSS

EACH "A" BELOW = 0.7500

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Y | M | E | E | A | X |
| M | E | E | A | X | |
| A | D | I | | | |

5-22

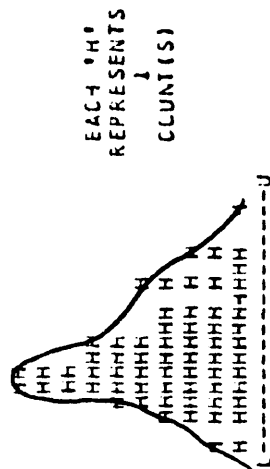
| PERCENTS | | | | PERCENTS | | | | PERCENTS | | | |
|----------|-------|------|------|----------|-------|------|------|----------|-------|------|------|
| VALUE | COJNT | CELL | CUM | VALUE | COJNT | CELL | CUM | VALUE | COJNT | CELL | CUM |
| -1. | 2 | 3.1 | 3.1 | 78. | 6 | 9.2 | 40.0 | 82. | 6 | 9.2 | 70.8 |
| 75. | 1 | 1.5 | 4.6 | 79. | 4 | 6.2 | 46.2 | 83. | 11 | 16.9 | 87.7 |
| 76. | 7 | 10.9 | 15.4 | 80. | 4 | 6.2 | 52.3 | 84. | 4 | 6.2 | 93.8 |
| 77. | 10 | 15.4 | 30.3 | 81. | 6 | 9.2 | 61.5 | 85. | 3 | 4.6 | 98.5 |

15-2

| | |
|-----------|--------------|
| MAXIMUM | 335.000000 |
| MINIMUM | 170.000000 |
| RANGE | 165.000000 |
| VARIANCE | 1113.4963379 |
| ST.DEV. | 33.3690948 |
| (Q3-Q1)/2 | 20.0000000 |
| MX.ST.SC. | 3.05 |
| MN.ST.SC. | -1.90 |

| | |
|--------|-------------|
| MEAN | 233.3076782 |
| MEDIAN | 230.0000000 |
| MODE | NOT UNIQUE |

4. 1389265
5. 7735052



| | |
|------------------|----------|
| EACH | 10.0000 |
| 1= | 169.5595 |
| J= | 345.9595 |
| CASE NO. OF MIN. | 41 |
| CASE NO. OF MAX. | 44 |

| | |
|-----|-------------|
| C1= | 216.0000000 |
| C3= | 250.0000000 |
| S=- | 195.9385634 |
| S+= | 266.5767576 |

| | VALUE | VALUE/S.E. |
|----------|-------|------------|
| SKENESS | 0.72 | 2.38 |
| KURTOSIS | 0.15 | 0.26 |

EACH 1.0 BELOW = 1.5000

MIN 5 - Q1 MEAN Q3 S + MAX

| PERCENTS | | | | | | PERCENTS | | | | | |
|----------|-------|------|------|---|------|----------|-------|------|------|------|---|
| VALUE | COUNT | CELL | CUM | | | VALUE | COUNT | CELL | CUM | | |
| 170. | 1 | 1.5 | 1.5 | 9 | 13.8 | 210. | 1 | 1.5 | 60.0 | 280. | 4 |
| 180. | 1 | 1.5 | 3.1 | 1 | 1.5 | 215. | 1 | 1.5 | 70.8 | 285. | 1 |
| 190. | 4 | 6.2 | 9.2 | 9 | 13.8 | 220. | 4 | 6.2 | 76.9 | 290. | 1 |
| 200. | 4 | 6.2 | 15.4 | 1 | 1.5 | 225. | 1 | 1.5 | 83.1 | 300. | 3 |
| 205. | 2 | 3.1 | 19.5 | 6 | 9.2 | 230. | 1 | 1.5 | 84.6 | 335. | 1 |

* TALLA *

15-3

ARIABLE NUMBER
UMBER OF DISTINGT VALUES :
UMBER OF VALUES COUNTED :
UMBER OF VALUES NOT COUNTED

MAXIMUM 1295.0000000
MINIMUM 1051.0000000
RANGE 244.0000000
VARIANCE 2140.9372559
ST.DEV. 46.2702637
(Q3-Q1)/2 30.5000000
MX.ST.SC. 2.23
MN.ST.SC. -3.05

OCATION ESTIMATES

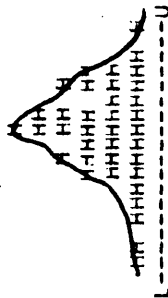
MEAN
MEDIAN
MODE

1192.0000000
1195.0000000
NOT UNIQUE

ST.ERROR

5.7391195
4.3301287

EACH 'H'
REPRESENTS
2
COUNT(S)



EACH 'H' ABOVE = 15.0000
L = 1035.0000
U = 1305.0000
CASE NO. OF MIN. VAL. = 41
CASE NO. OF MAX. VAL. = 38

Q1 = 1164.0000000
Q3 = 1225.0000000
S- = 1145.7297363
S+ = 1238.2702637

VALUE VALUE/S.E.
-0.49 -1.62
0.39 0.64

SKENNESS
KURTOSIS

EACH 'H' BELOW = 2.0000

| M | I | N | S | Q | I | M | S | + | M | A | X |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |

| PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | |
|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|
| VALUE | COJNT | CELL | VALUE | COJNT | CELL | VALUE | COJNT | CELL | VALUE | COJNT | CELL |
| 1051. | 1 | 1.5 | 1166. | 1 | 1.5 | 1200. | 2 | 3.1 | 1237. | 2 | 3.1 |
| 1075. | 1 | 1.5 | 1167. | 1 | 1.5 | 1201. | 1 | 1.5 | 1241. | 1 | 1.5 |
| 1108. | 1 | 1.5 | 1170. | 1 | 1.5 | 1202. | 2 | 3.1 | 1242. | 1 | 1.5 |
| 1120. | 1 | 1.5 | 1171. | 1 | 1.5 | 1205. | 1 | 1.5 | 1244. | 1 | 1.5 |
| 1125. | 1 | 1.5 | 1172. | 1 | 1.5 | 1207. | 1 | 1.5 | 1245. | 1 | 1.5 |
| 1126. | 1 | 1.5 | 1174. | 1 | 1.5 | 1210. | 1 | 1.5 | 1246. | 1 | 1.5 |
| 1140. | 1 | 1.5 | 1183. | 1 | 1.5 | 1213. | 1 | 1.5 | 1247. | 1 | 1.5 |
| 1141. | 3 | 4.5 | 1185. | 1 | 1.5 | 1215. | 2 | 3.1 | 1250. | 1 | 1.5 |
| 1142. | 1 | 1.5 | 1187. | 1 | 1.5 | 1218. | 1 | 1.5 | 1255. | 1 | 1.5 |
| 1153. | 1 | 1.5 | 1189. | 1 | 1.5 | 1221. | 1 | 1.5 | 1260. | 1 | 1.5 |
| 1157. | 1 | 1.5 | 1191. | 1 | 1.5 | 1225. | 1 | 1.5 | 1273. | 1 | 1.5 |
| 1159. | 1 | 1.5 | 1192. | 2 | 3.1 | 1228. | 1 | 1.5 | 1295. | 1 | 1.5 |
| 1160. | 2 | 3.1 | 1195. | 3 | 4.5 | 1231. | 1 | 1.5 | | | |
| 1164. | 1 | 1.5 | 1196. | 2 | 3.1 | 1236. | 1 | 1.5 | | | |

* T-SENTAD *

15-4

RIABLE NUMBER 5
MBER OF DISTINCT VALUES . . 49
MBER OF VALUES COUNTED . . 65
MBER OF VALUES NOT COUNTED 0

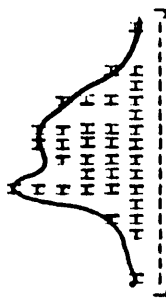
MAXIMUM 713.0000000
MINIMUM 582.0000000
RANGE 131.0000000
VARIANCE 545.4208984
ST.DEV. 23.3542480
(Q3-Q1)/2 14.5000000
MX.ST.SC. 2.57
MN.ST.SC. -3.03

CATION ESTIMATES

MEAN 552.8767090
MEDIAN 654.0000000
MODE VOT UNIQUE

ST.ERROR
2.8967371
4.0414534

EACH 'H'
REPRESENTS
2
COUNT(S)



EACH '---' ABOVE = 7.5000
L = 584.9596
J = 715.9595
CASE NO. OF MIN. VAL. = 41
CASE NO. OF MAX. VAL. = 38

C1= 637.0000000
C3= 666.0000000
S- = 629.5224609
S+ = 676.2309570

VALUE VALUE/S.E.
-0.14 -0.45
0.29 0.47

EACH '...' BELOW = 1.5000

M
I.....
N
S - 1
S 3
Q 3
MM
EE
AD
NI

| VALUE | COUNT | PERCENTS
CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS
CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS
CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS
CELL | CUM |
|-------|-------|------------------|------|-------|-------|------------------|------|-------|-------|------------------|------|-------|-------|------------------|-------|
| 582. | 1 | 1.5 | 1.5 | 639. | 2 | 3.1 | 30.8 | 657. | 3 | 4.6 | 56.5 | 677. | 1 | 1.5 | 84.6 |
| 610. | 1 | 1.5 | 3.1 | 640. | 2 | 3.1 | 33.8 | 659. | 2 | 3.1 | 61.5 | 675. | 2 | 3.1 | 87.7 |
| 613. | 1 | 1.5 | 4.5 | 641. | 1 | 1.5 | 35.4 | 660. | 1 | 1.5 | 63.1 | 680. | 1 | 1.5 | 89.2 |
| 615. | 1 | 1.5 | 5.2 | 642. | 1 | 1.5 | 36.9 | 661. | 1 | 1.5 | 64.6 | 682. | 1 | 1.5 | 90.8 |
| 620. | 2 | 3.1 | 9.2 | 643. | 2 | 3.1 | 40.0 | 662. | 1 | 1.5 | 66.2 | 685. | 1 | 1.5 | 92.3 |
| 626. | 1 | 1.5 | 10.8 | 646. | 1 | 1.5 | 41.5 | 663. | 1 | 1.5 | 67.7 | 687. | 1 | 1.5 | 93.8 |
| 631. | 1 | 1.5 | 12.3 | 647. | 1 | 1.5 | 43.1 | 664. | 1 | 1.5 | 69.2 | 690. | 1 | 1.5 | 95.4 |
| 632. | 1 | 1.5 | 13.9 | 649. | 1 | 1.5 | 44.5 | 665. | 3 | 4.6 | 73.8 | 692. | 1 | 1.5 | 96.9 |
| 633. | 3 | 4.6 | 18.5 | 650. | 1 | 1.5 | 46.2 | 666. | 1 | 1.5 | 75.4 | 693. | 1 | 1.5 | 98.5 |
| 634. | 1 | 1.5 | 20.0 | 652. | 1 | 1.5 | 47.7 | 668. | 1 | 1.5 | 76.9 | 713. | 1 | 1.5 | 100.0 |
| 635. | 1 | 1.5 | 21.5 | 653. | 1 | 1.5 | 49.2 | 670. | 1 | 1.5 | 80.0 | | | | |
| 636. | 1 | 1.5 | 23.1 | 654. | 2 | 3.1 | 52.3 | 675. | 1 | 1.5 | 83.1 | | | | |
| 637. | 3 | 4.6 | 27.7 | 655. | 1 | 1.5 | 53.8 | 676. | 2 | 3.1 | 83.1 | | | | |

FRECUENCIAS SIMPLES VALORES

* D.BIACRO *

15-5

VARIABLE NUMBER
NUMBER OF DISTINCT VALUES .
NUMBER OF VALUES COUNTED . .
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED

6
41
65
0

MAXIMUM 290.0000000
MINIMUM 224.0000000
RANGE 66.0000000
VARIANCE 230.7648163
ST.DEV. 15.1939456
(Q3-Q1)/2 10.5000000
MX.ST.SC. 2.12
MN.ST.SC. -2.22

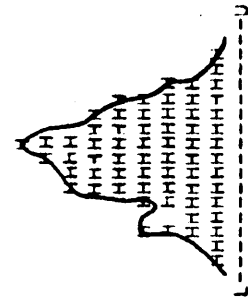
LOCATION ESTIMATES

MEAN 257.7229004
MEDIAN 258.0000000
MODE NOT UNIQUE

ST.ERROR

1.8842349
2.3094315

EACH 'H'
REPRESENTS
1
COUNT(S)



EACH '---' ABOVE = 5.0000
L= 214.9999
J= 304.9998

CASE NO. OF MIN. VAL. = 71
CASE NO. OF MAX. VAL. = 59

Q1= 248.0000000
Q3= 269.0000000
S= 242.5319672
S+= 272.9138184

VALUE VALUE/S.E.
-0.13 -0.43
SKENNESS
KURTOSIS -0.58 -0.96

EACH '---' BELOW = 0.7500

M
I
N
S
-
Q
1
Q
3
+
M
E
A
N
A
D
N

| PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | |
|----------|-------|------|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|
| VALUE | COUNT | CUM | VALUE | COUNT | CUM | VALUE | COUNT | CUM | VALUE | COUNT | CUM |
| 224. | 1 | 1.5 | 247. | 1 | 1.5 | 261. | 1 | 1.5 | 275. | 2 | 3.1 |
| 227. | 1 | 3.1 | 248. | 3 | 4.6 | 262. | 2 | 3.1 | 276. | 2 | 3.1 |
| 230. | 2 | 5.2 | 250. | 3 | 4.6 | 263. | 2 | 3.1 | 277. | 1 | 1.5 |
| 232. | 1 | 6.7 | 251. | 1 | 1.5 | 264. | 1 | 1.5 | 280. | 1 | 1.5 |
| 234. | 1 | 8.2 | 253. | 1 | 1.5 | 265. | 3 | 4.6 | 282. | 1 | 1.5 |
| 236. | 1 | 9.7 | 254. | 2 | 3.1 | 268. | 1 | 1.5 | 284. | 1 | 1.5 |
| 239. | 1 | 11.2 | 255. | 1 | 1.5 | 269. | 2 | 3.1 | 286. | 1 | 1.5 |
| 242. | 3 | 14.3 | 256. | 2 | 3.1 | 270. | 1 | 1.5 | 290. | 1 | 1.5 |
| 243. | 1 | 15.8 | 257. | 3 | 4.6 | 271. | 3 | 4.6 | | | |
| 245. | 2 | 17.9 | 258. | 2 | 3.1 | 272. | 1 | 1.5 | | | |
| 246. | 1 | 19.4 | 260. | 3 | 4.6 | 274. | 1 | 1.5 | | | |

15-7

* ENVERGA *

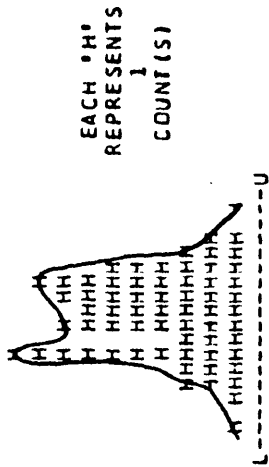
VARIABLE NUMBER
NUMBER OF DISTINCT VALUES .
NUMBER OF VALUES COUNTED . .
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED

MAXIMUM 1305.0000000
MINIMUM 1020.0000000
RANGE 285.0000000
VARIANCE 3636.9477539
ST.DEV. 60.3071136
(U3-Q1)/2 47.5000000
MX.ST.SC. 2.25
YN.ST.SC. -2.48

LOCATION ESTIMATES

MEAN 1169.5844727
MEDIAN 1175.0000000
MODE NOT UNIQUE

ST.ERROR 7.4801763
1175.0000000
10.1036339



EACH *--* ABOVE = 20.0000
L= 980.0000
U= 1340.0000
CASE NO. OF MIN. VAL. = 41
CASE NO. OF MAX. VAL. = 38

VALUE VALUE/S.E. Q1= 1120.0000000
-0.12 Q3= 1215.0000000
-0.53 S= 1109.2773438
KURTOSIS S+ 1229.8913574

EACH *..* BELOW = 2.5000

M
I.....
N
S - 1
M W
E..E
A D
N I

| PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | |
|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|
| VALUE | COJNT | CELL | VALUE | COJNT | CELL | VALUE | COJNT | CELL | VALUE | COJNT | CELL |
| 1020. | 1 | 1.5 | 1120. | 2 | 3.1 | 1175. | 2 | 3.1 | 1230. | 4 | 6.2 |
| 1055. | 1 | 1.5 | 1124. | 1 | 1.5 | 1180. | 3 | 4.6 | 1235. | 2 | 3.1 |
| 1070. | 2 | 3.1 | 1130. | 1 | 1.5 | 1185. | 1 | 1.5 | 1250. | 1 | 1.5 |
| 1080. | 1 | 1.5 | 1140. | 1 | 1.5 | 1190. | 3 | 4.6 | 1260. | 2 | 3.1 |
| 1090. | 2 | 3.1 | 1145. | 2 | 3.1 | 1195. | 2 | 3.1 | 1275. | 1 | 1.5 |
| 1100. | 1 | 1.5 | 1150. | 2 | 3.1 | 1200. | 2 | 3.1 | 1280. | 1 | 1.5 |
| 1105. | 3 | 4.6 | 1155. | 3 | 4.6 | 1205. | 2 | 3.1 | 1305. | 1 | 1.5 |
| 1110. | 2 | 3.1 | 1160. | 1 | 1.5 | 1210. | 1 | 1.5 | | | |
| 1114. | 1 | 1.5 | 1165. | 1 | 1.5 | 1215. | 2 | 3.1 | | | |
| 1115. | 2 | 3.1 | 1170. | 1 | 1.5 | 1220. | 4 | 6.2 | | | |

ESTADISTICAS CRANEOFACIALES VARONES

| | N | Media, | D,S. | Mínimo, | Maximo, |
|--------------|----|--------|------|---------|---------|
| D. BIZIGOM. | 65 | 115,33 | 4,09 | 106,0 | 127,67 |
| D. BIGONIACO | 65 | 85,00 | 3,76 | 81,33 | 95,67 |
| D. N-SUBN | 65 | 43,39 | 1,76 | 39,0 | 49,0 |
| D. SUBN-M. | 65 | 54,52 | 3,14 | 48,0 | 62,33 |
| D. GL-Occ. | 65 | 176,95 | 5,69 | 164,67 | 192,33 |
| D. C.T.M. | 65 | 139,66 | 3,92 | 130,0 | 149,67 |

TABLA 16

FRECUENCIAS SIMPLES VARONES

* BIGONJAC *

16-2

ARIABLE NUMBER
UMBER OF DISTINCT VALUES :
UMBER OF VALUES COUNTED :
UMBER OF VALUES NOT COUNTED

MAXIMUM 95.6666565
MINIMUM 81.3333282
RANGE 14.3333282
VARIANCE 14.1613779
ST.DEV. 3.7631607
(Q3-Q1)/2 2.8333282
MX.ST.SC. 2.04
MN.ST.SC. -1.77

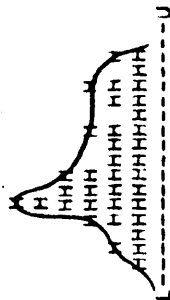
LOCATION ESTIMATES

MEAN 38.0046844
MEDIAN 37.3333282
MODE 35.0000000

ST.ERROR

0.4667626
0.6735741

EACH 'H'
REPRESENTS
2
COUNT(S)



EACH 'L' ABOVE = 1.0000
L = 80.0000
U = 96.0000

CASE NO. OF MIN. VAL. = 11
CASE NO. OF MAX. VAL. = 25

Q1 = 65.0000000
Q3 = 90.6666565
S = 84.2415161
S+ = 91.7678375

SKEWNESS
KURTOSIS

VALUE VALUE/S.E.
0.34 1.11
-0.93 -1.53

EACH 'L' BELOW = 0.1500

S Q M E
- M M E
D O A
E I N

| PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | |
|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|
| VALUE | COJNT | CELL | VALUE | COJNT | CELL | VALUE | COJNT | CELL | VALUE | COJNT | CELL |
| 81.33 | 2 | 3.1 | 86.00 | 3 | 4.6 | 89.67 | 3 | 4.6 | 93.00 | 2 | 3.1 |
| 82.67 | 3 | 4.6 | 86.33 | 2 | 3.1 | 90.00 | 3 | 4.6 | 93.33 | 3 | 4.6 |
| 83.00 | 1 | 1.5 | 86.67 | 2 | 3.1 | 90.33 | 1 | 1.5 | 94.00 | 1 | 1.5 |
| 84.00 | 3 | 4.6 | 87.00 | 1 | 1.5 | 90.67 | 1 | 1.5 | 94.67 | 1 | 1.5 |
| 84.33 | 1 | 1.5 | 87.33 | 2 | 3.1 | 91.33 | 1 | 1.5 | 95.33 | 2 | 3.1 |
| 84.67 | 1 | 1.5 | 87.67 | 4 | 6.2 | 91.67 | 1 | 1.5 | 95.67 | 1 | 1.5 |
| 85.00 | 6 | 9.2 | 88.00 | 1 | 1.5 | 92.00 | 1 | 1.5 | | | |
| 85.33 | 5 | 7.7 | 88.33 | 2 | 3.1 | 92.33 | 2 | 3.1 | | | |
| 85.67 | 1 | 1.5 | 89.00 | 1 | 1.5 | 92.67 | 1 | 1.5 | | | |

FRECUENCIAS SIMPLES VAKONES

* NAS-SUB *

16-3

* VARIABLE NUMBER *
* UMBER OF DISTINCT VALUES *
* UMBER OF VALUES COUNTED *
* UMBER OF VALUES NOT COUNTED *

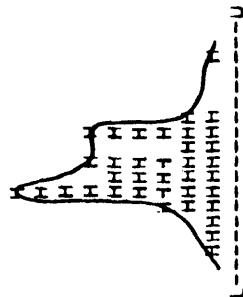
MAXIMUM 49.0000000
MINIMUM 39.0000000
RANGE 10.0000000
VARIANCE 3.0933685
ST.DEV. 1.7587976
(Q3-Q1)/2 1.1656641
MX-ST.SC. 3.19
MN-ST.SC. -2.50

* LOCATION ESTIMATES *
* MEAN *
* MEDIAN *
* MODE *

43.3948364
43.3333282
NOT UNIQUE

ST.ERROR
0.2181520
0.2886752

EACH 'H'
REPRESENTS
2
COUNT(S)



EACH '---' ABOVE = 0.7500
L = 37.5000
U = 51.0000

CASE NO. OF MIN. VAL. = 100
CASE NO. OF MAX. VAL. = 54

G1= 42.3333282
G3= 44.6666565
S- = 41.6360321
S+ = 45.1536255

VALUE VALUE/S.E.
0.21 0.70
0.66 1.09

SKEWNESS
KURTOSIS

EACH '---' BELOW = 0.1000

M
I
N
S
-
Q
1
Q
3
S
+
E
A
N

| VALUE | COJNT | CELL | CUM | PERCENTS | VALUE | COJNT | CELL | CUM | PERCENTS | VALUE | COJNT | CELL | CUM | PERCENTS |
|-------|-------|------|------|----------|-------|-------|------|------|----------|-------|-------|------|------|----------|
| 39.00 | 1 | 1.5 | 1.5 | | 42.00 | 7 | 10.8 | 24.6 | | 44.00 | 5 | 7.7 | 72.3 | |
| 39.33 | 1 | 1.5 | 3.1 | | 42.33 | 4 | 6.2 | 30.8 | | 44.33 | 1 | 1.5 | 73.8 | |
| 40.00 | 1 | 1.5 | 4.5 | | 42.67 | 6 | 9.2 | 40.0 | | 44.67 | 2 | 3.1 | 76.9 | |
| 41.00 | 1 | 1.5 | 6.2 | | 43.00 | 5 | 7.7 | 47.7 | | 45.00 | 3 | 4.6 | 81.5 | |
| 41.33 | 2 | 3.1 | 9.2 | | 43.33 | 4 | 6.2 | 53.8 | | 45.33 | 4 | 6.2 | 87.7 | |
| 41.67 | 3 | 4.6 | 13.8 | | 43.67 | 7 | 10.8 | 64.6 | | 45.67 | 4 | 6.2 | 93.8 | |

FRECUENCIAS SIMPLES VARDNES

* SUB-MEN *

16-4

VARIABLE NUMBER
NUMBER OF DISTINCT VALUES :
NUMBER OF VALUES COUNTED :
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED

MAXIMUM 62.3333282
MINIMUM 48.0000000
RANGE 14.3333282
VARIANCE 9.8713617
ST. DEV. 3.1418724
(Q3-Q1)/2 2.5000000
MX. ST. SC. 2.49
MN. ST. SC. -2.08

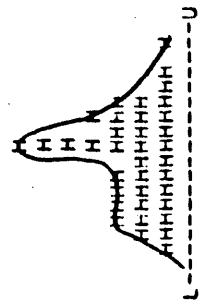
LOCATION ESTIMATES

MEAN 54.5230255
MEDIAN 55.0000000
MODE 55.0000000

ST. ERROR

0.3897013
0.4811269

EACH 'H'
REPRESENTS
2
COUNT(S)



EACH 'H' ABOVE = 1.0000
L = 46.0000
U = 64.0000

CASE NO. OF MIN. VAL. = 100
CASE NO. OF MAX. VAL. = 129

VALUE VALUE/S.E.
0.00 0.01
-0.67 -1.19
CI= 52.0000000
Q3= 57.0000000
S+= 51.3811493
S+= 57.6648865

SKEWNESS
KURTOSIS

EACH 'H' BELOW = 0.1500

M
I
N
S
-
I
Q
I
M
M
M
E
E
A
A
V
D
I
I

| VALUE | COUNT | PERCENTS
CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS
CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS
CELL | CUM |
|-------|-------|------------------|------|-------|-------|------------------|------|-------|-------|------------------|------|
| 48.00 | 1 | 1.5 | 1.5 | 51.33 | 2 | 3.1 | 44.6 | 54.33 | 2 | 3.1 | 44.6 |
| 49.00 | 1 | 1.5 | 3.1 | 51.67 | 3 | 4.6 | 58.5 | 55.00 | 9 | 13.8 | 58.5 |
| 49.33 | 1 | 1.5 | 4.6 | 52.00 | 1 | 1.5 | 63.1 | 55.33 | 3 | 4.6 | 63.1 |
| 49.67 | 1 | 1.5 | 6.2 | 52.33 | 2 | 3.1 | 66.2 | 55.67 | 2 | 3.1 | 66.2 |
| 50.00 | 4 | 6.2 | 12.3 | 52.67 | 2 | 3.1 | 70.8 | 56.00 | 3 | 4.6 | 70.8 |
| 50.33 | 1 | 1.5 | 13.8 | 53.33 | 3 | 4.6 | 73.8 | 56.67 | 2 | 3.1 | 73.8 |
| 50.67 | 1 | 1.5 | 15.4 | 53.67 | 2 | 3.1 | 76.9 | 57.00 | 2 | 3.1 | 76.9 |
| 51.00 | 1 | 1.5 | 16.9 | 54.00 | 1 | 1.5 | 80.0 | 57.33 | 2 | 3.1 | 80.0 |

| VALUE | COUNT | PERCENTS
CELL | CUM |
|-------|-------|------------------|-------|
| 57.67 | 4 | 6.2 | 86.2 |
| 58.00 | 2 | 3.1 | 89.2 |
| 58.33 | 2 | 3.1 | 92.3 |
| 58.67 | 1 | 1.5 | 93.8 |
| 59.67 | 1 | 1.5 | 95.4 |
| 60.00 | 2 | 3.1 | 98.5 |
| 62.33 | 1 | 1.5 | 100.0 |

GE FRECUENCIAS SIMPLES VARNES

* SLA-OCCI *

16-5

RIABLE NUMBER 31
MBER OF DISTINCT VALUES . . 42
MBER OF VALUES COUNTED . . 65
MBER OF VALUES NOT COUNTED 0

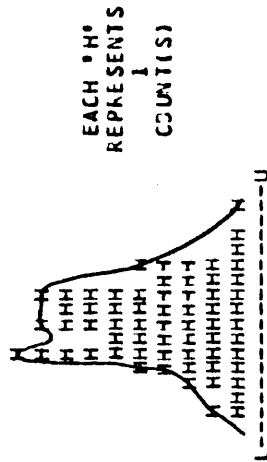
MAXIMUM 192.3333282
MINIMUM 164.6666565
RANGE 27.6666718
VARIANCE 32.3918610
ST.DEV. 5.6913853
(Q3-Q1)/2 4.0000000
MX.ST.SC. 2.70
MN.ST.SC. -2.16

CATION ESTIMATES

MEAN 176.9532928
MEDIAN 176.6566260
MODE NOT UNIQUE

ST.ERROR

0.7059295
1.2509241



EACH '---' ABOVE = 2.0000
L = 159.9999
J = 155.9999

CASE NO. OF MIN. VAL. = 18
CASE NO. OF MAX. VAL. = 127

Q1= 172.6666260
Q3= 180.6666260
S-= 171.2619019
S+= 182.6446686

VALUE VALUE/S.E.
0.12 0.38
-0.34 -0.55

SKENNESS
KURTOSIS

EACH '---' BELOW = 0.2500

M
I.....
N.....
S - I
Q 3
M
EE
DA
IN

| PERCENTS | | | | | PERCENTS | | | | | PERCENTS | | | | | PERCENTS | | | | |
|----------|-------|------|------|--|----------|-------|------|------|--|----------|-------|------|------|--|----------|-------|------|-------|--|
| VALUE | COUNT | CELL | CUM | | VALUE | COUNT | CELL | CUM | | VALUE | COUNT | CELL | CUM | | VALUE | COUNT | CELL | CUM | |
| 164.7 | 1 | 1.5 | 1.5 | | 172.7 | 1 | 1.5 | 26.2 | | 178.7 | 2 | 3.1 | 58.5 | | 183.0 | 1 | 1.5 | 60.2 | |
| 165.3 | 1 | 1.5 | 3.1 | | 173.0 | 2 | 3.1 | 29.2 | | 179.0 | 1 | 1.5 | 60.0 | | 183.3 | 1 | 1.5 | 87.7 | |
| 167.3 | 1 | 1.5 | 4.6 | | 173.7 | 2 | 3.1 | 32.3 | | 179.3 | 4 | 6.2 | 66.2 | | 184.0 | 1 | 1.5 | 89.2 | |
| 168.3 | 1 | 1.5 | 5.2 | | 174.0 | 2 | 3.1 | 35.4 | | 179.7 | 1 | 1.5 | 67.7 | | 184.7 | 1 | 1.5 | 90.8 | |
| 168.7 | 1 | 1.5 | 7.7 | | 174.7 | 2 | 3.1 | 38.5 | | 180.0 | 1 | 1.5 | 69.2 | | 185.0 | 2 | 3.1 | 93.8 | |
| 169.0 | 1 | 1.5 | 9.2 | | 175.0 | 1 | 1.5 | 40.0 | | 180.3 | 3 | 4.6 | 73.8 | | 185.7 | 1 | 1.5 | 95.4 | |
| 170.0 | 1 | 1.5 | 10.8 | | 175.3 | 1 | 1.5 | 41.5 | | 180.7 | 2 | 3.1 | 76.9 | | 186.3 | 1 | 1.5 | 96.9 | |
| 170.3 | 1 | 1.5 | 12.3 | | 176.0 | 3 | 4.6 | 46.2 | | 181.0 | 1 | 1.5 | 76.5 | | 188.0 | 1 | 1.5 | 98.5 | |
| 170.7 | 3 | 4.6 | 16.9 | | 176.7 | 3 | 4.6 | 50.8 | | 181.3 | 1 | 1.5 | 80.0 | | 192.3 | 1 | 1.5 | 100.0 | |
| 172.0 | 1 | 1.5 | 18.5 | | 177.3 | 2 | 3.1 | 53.8 | | 181.7 | 1 | 1.5 | 81.5 | | | | | | |
| 172.3 | 4 | 6.2 | 24.6 | | 177.7 | 1 | 1.5 | 55.4 | | 182.0 | 2 | 3.1 | 84.6 | | | | | | |

ESTADISTICAS INDICES CORPORALES VARONES

| | N | Media, | D.S. | Mínimo, | Maximo, |
|------------------|----|---------|-------|---------|---------|
| I. ESQUEL. | 65 | 82,59 | 3,68 | 73,36 | 91,83 |
| I. ACROM-ILIAC. | 65 | 72,45 | 3,26 | 64,54 | 78,95 |
| I. ROBUST. | 65 | 1377,49 | 14,56 | 109,08 | 177,41 |
| I. T/D.BILI. | 65 | 6,40 | 0,30 | 5,56 | 7,15 |
| I. T/D.BIACR. | 65 | 4,63 | 0,20 | 4,21 | 5,30 |
| I. T.S./D.BIIL | 65 | 33,51 | 0,18 | 3,0 | 3,85 |
| I. T.S./D.BIACR. | 65 | 22,54 | 0,12 | 2,27 | 2,86 |

TABLA 17

17-1

* I.EQUEL *

ARIABLE NUMBER 33
UMBER OF DISTINCT VALUES . . 65
UMBER OF VALUES COUNTED . . 65
UMBER OF VALUES NOT COUNTED 0

LOCATION ESTIMATES

MEAN
MEDIAN
MODE

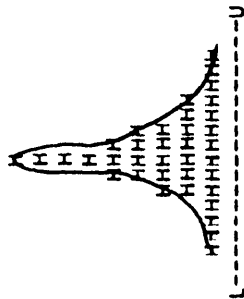
92.5906330
82.1796570
NOT UNIQUE

ST. ERROR

0.4569134
0.6419694

MAXIMUM 91.8335724
MINIMUM 73.3624268
RANGE 18.4711456
VARIANCE 13.5730426
ST.DEV. 3.6837540
(Q3-Q1)/2 2.3231721
MX.ST.SC. 2.51
MN.ST.SC. -2.51

EACH 'H'
REPRESENTS
2
COUNT(S)



EACH '---' ABOVE = 1.5000
L = 69.0000
J = 55.9999

CASE NO. OF MIN. VAL. = 82
CASE NO. OF MAX. VAL. = 24

Q1= 80.6212921
Q3= 84.6616364
S= 78.9069214
S+= 86.2744293

VALUE VALUE/S.E.
0.10 0.32
0.32 0.53

SKENNESS
KURTOSIS

EACH '---' BELOW = 0.1500

| M | I | N | S | Q | I | M | E | D | A | I | N | S | Q | I | M | E | D | A | I | N | M | A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |

| VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM |
|-------|-------|----------|------|------|-------|-------|----------|------|------|-------|-------|----------|------|------|-------|-------|----------|-------|-------|
| 73.36 | 1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 80.59 | 1 | 1.5 | 27.7 | 27.7 | 82.39 | 1 | 1.5 | 53.8 | 53.8 | 85.27 | 1 | 1.5 | 80.0 | 80.0 |
| 74.42 | 1 | 1.5 | 3.1 | 3.1 | 81.00 | 1 | 1.5 | 29.2 | 29.2 | 82.49 | 1 | 1.5 | 55.4 | 55.4 | 85.47 | 1 | 1.5 | 81.5 | 81.5 |
| 75.29 | 1 | 1.5 | 4.6 | 4.6 | 81.11 | 1 | 1.5 | 30.8 | 30.8 | 82.57 | 1 | 1.5 | 56.9 | 56.9 | 85.49 | 1 | 1.5 | 83.1 | 83.1 |
| 76.23 | 1 | 1.5 | 6.2 | 6.2 | 81.21 | 1 | 1.5 | 32.3 | 32.3 | 82.87 | 1 | 1.5 | 58.5 | 58.5 | 85.53 | 1 | 1.5 | 84.6 | 84.6 |
| 77.22 | 1 | 1.5 | 7.7 | 7.7 | 81.21 | 1 | 1.5 | 33.8 | 33.8 | 83.36 | 1 | 1.5 | 60.0 | 60.0 | 85.57 | 1 | 1.5 | 86.2 | 86.2 |
| 78.02 | 1 | 1.5 | 9.2 | 9.2 | 81.34 | 1 | 1.5 | 35.4 | 35.4 | 83.68 | 1 | 1.5 | 61.5 | 61.5 | 86.30 | 1 | 1.5 | 87.7 | 87.7 |
| 78.41 | 1 | 1.5 | 10.8 | 10.8 | 81.36 | 1 | 1.5 | 36.9 | 36.9 | 83.69 | 1 | 1.5 | 63.1 | 63.1 | 87.13 | 1 | 1.5 | 89.2 | 89.2 |
| 78.56 | 1 | 1.5 | 12.3 | 12.3 | 81.42 | 1 | 1.5 | 38.5 | 38.5 | 83.71 | 1 | 1.5 | 64.6 | 64.6 | 87.31 | 1 | 1.5 | 90.8 | 90.8 |
| 78.71 | 1 | 1.5 | 13.8 | 13.8 | 81.45 | 1 | 1.5 | 40.0 | 40.0 | 83.76 | 1 | 1.5 | 66.2 | 66.2 | 87.75 | 1 | 1.5 | 92.3 | 92.3 |
| 79.48 | 1 | 1.5 | 15.4 | 15.4 | 81.61 | 1 | 1.5 | 41.5 | 41.5 | 83.83 | 1 | 1.5 | 67.7 | 67.7 | 88.70 | 1 | 1.5 | 93.8 | 93.8 |
| 79.70 | 1 | 1.5 | 16.9 | 16.9 | 81.63 | 1 | 1.5 | 43.1 | 43.1 | 83.89 | 1 | 1.5 | 69.2 | 69.2 | 89.35 | 1 | 1.5 | 95.4 | 95.4 |
| 79.82 | 1 | 1.5 | 18.5 | 18.5 | 82.04 | 1 | 1.5 | 44.6 | 44.6 | 83.99 | 1 | 1.5 | 70.8 | 70.8 | 90.52 | 1 | 1.5 | 96.9 | 96.9 |
| 80.03 | 1 | 1.5 | 20.0 | 20.0 | 82.11 | 1 | 1.5 | 46.2 | 46.2 | 84.36 | 1 | 1.5 | 72.3 | 72.3 | 90.61 | 1 | 1.5 | 98.5 | 98.5 |
| 80.25 | 1 | 1.5 | 21.5 | 21.5 | 82.13 | 1 | 1.5 | 47.7 | 47.7 | 84.53 | 1 | 1.5 | 73.8 | 73.8 | 91.83 | 1 | 1.5 | 100.0 | 100.0 |
| 80.45 | 1 | 1.5 | 23.1 | 23.1 | 82.15 | 1 | 1.5 | 49.2 | 49.2 | 84.65 | 1 | 1.5 | 75.4 | 75.4 | | | | | |
| 80.58 | 1 | 1.5 | 24.6 | 24.6 | 82.18 | 1 | 1.5 | 50.8 | 50.8 | 84.84 | 1 | 1.5 | 76.9 | 76.9 | | | | | |
| 80.62 | 1 | 1.5 | 26.2 | 26.2 | 82.23 | 1 | 1.5 | 52.3 | 52.3 | 84.93 | 1 | 1.5 | 78.5 | 78.5 | | | | | |

FRECUENCIAS SIMPLES VARONES

* I.AGR-IL *

17-2

RIABLE NUMBER
MBER OF DISTINCT VALUES .
MBER OF VALUES COUNTED . .
MBER OF VALUES NOT COUNTED

37
65
55
0

MAXIMUM 78.9473572
MINIMUM 64.5390315
RANGE 14.4083557
VARIANCE 10.6453295
ST-DEV. 3.2627182
I(Q3-Q1)/2 2.3814240
MX-ST-SC. 1.99
MN-ST-SC. -2.42

CATION ESTIMATES

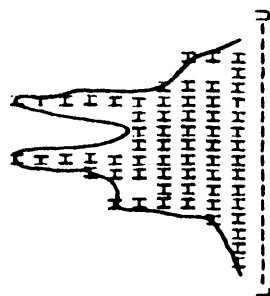
MEAN
MEDIAN
MODE

72.4486694
72.4409332
NOT UNIQUE

ST-ERROR

0.4046904
0.7489717

EACH 'H'
REPRESENTS
1
COUNT(S)



EACH 'H' ABOVE = 1.0000
L = 65.0000
U = 61.0000

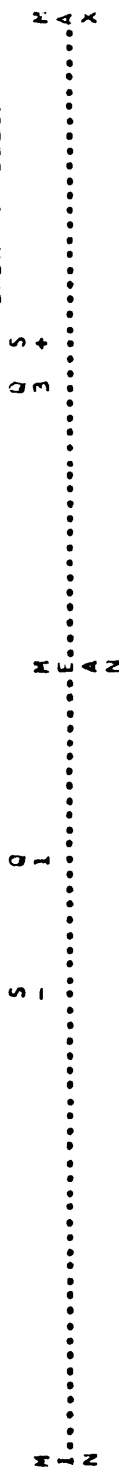
CASE NO. OF MIN. VAL. = 76
CASE NO. OF MAX. VAL. = 80

Q1= 70.4545268
Q3= 75.2173767
S-= 69.1859436
S+= 75.7115600

VALUE VALUE/S.E.
-0.08
-0.41

SKENNESS
KURTOSIS

EACH 'H' BELOW = 0.1500



| VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM |
|-------|-------|----------|------|------|-------|-------|----------|------|------|-------|-------|----------|------|------|
| 64.54 | 1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 70.59 | 1 | 1.5 | 27.7 | 27.7 | 72.61 | 1 | 1.5 | 53.8 | 53.8 |
| 65.65 | 1 | 1.5 | 3.1 | 3.1 | 70.63 | 1 | 1.5 | 29.2 | 29.2 | 72.66 | 1 | 1.5 | 55.4 | 55.4 |
| 66.90 | 1 | 1.5 | 4.5 | 4.5 | 70.69 | 1 | 1.5 | 30.8 | 30.8 | 72.76 | 1 | 1.5 | 56.9 | 56.9 |
| 67.31 | 1 | 1.5 | 5.2 | 5.2 | 70.77 | 1 | 1.5 | 32.3 | 32.3 | 73.08 | 1 | 1.5 | 58.5 | 58.5 |
| 67.93 | 1 | 1.5 | 7.7 | 7.7 | 70.82 | 1 | 1.5 | 33.8 | 33.8 | 73.13 | 1 | 1.5 | 60.0 | 60.0 |
| 68.12 | 1 | 1.5 | 9.2 | 9.2 | 71.07 | 1 | 1.5 | 35.4 | 35.4 | 73.80 | 1 | 1.5 | 61.5 | 61.5 |
| 68.40 | 1 | 1.5 | 10.8 | 10.8 | 71.09 | 1 | 1.5 | 36.9 | 36.9 | 73.95 | 1 | 1.5 | 63.1 | 63.1 |
| 68.80 | 1 | 1.5 | 12.3 | 12.3 | 71.20 | 1 | 1.5 | 38.5 | 38.5 | 73.98 | 1 | 1.5 | 64.6 | 64.6 |
| 68.88 | 1 | 1.5 | 13.8 | 13.8 | 71.21 | 1 | 1.5 | 40.0 | 40.0 | 74.05 | 1 | 1.5 | 66.2 | 66.2 |
| 68.89 | 1 | 1.5 | 15.4 | 15.4 | 71.27 | 1 | 1.5 | 41.5 | 41.5 | 74.11 | 1 | 1.5 | 67.7 | 67.7 |
| 68.99 | 1 | 1.5 | 16.9 | 16.9 | 71.43 | 1 | 1.5 | 43.1 | 43.1 | 74.34 | 1 | 1.5 | 69.2 | 69.2 |
| 69.20 | 1 | 1.5 | 18.5 | 18.5 | 71.49 | 1 | 1.5 | 44.6 | 44.6 | 74.63 | 1 | 1.5 | 70.8 | 70.8 |
| 69.25 | 1 | 1.5 | 20.0 | 20.0 | 71.86 | 1 | 1.5 | 46.2 | 46.2 | 74.79 | 1 | 1.5 | 72.3 | 72.3 |
| 69.39 | 1 | 1.5 | 21.5 | 21.5 | 71.90 | 1 | 1.5 | 47.7 | 47.7 | 75.10 | 1 | 1.5 | 73.8 | 73.8 |
| 69.96 | 1 | 1.5 | 23.1 | 23.1 | 71.98 | 1 | 1.5 | 49.2 | 49.2 | 75.22 | 1 | 1.5 | 75.4 | 75.4 |
| 70.16 | 1 | 1.5 | 24.5 | 24.5 | 72.44 | 1 | 1.5 | 50.8 | 50.8 | 75.29 | 1 | 1.5 | 76.9 | 76.9 |
| 70.45 | 1 | 1.5 | 26.2 | 26.2 | 72.51 | 1 | 1.5 | 52.3 | 52.3 | 75.38 | 1 | 1.5 | 78.5 | 78.5 |

* TA-811L *

17-4

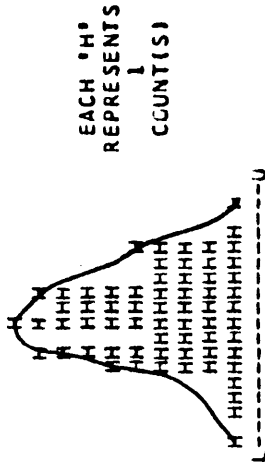
MAXIMUM 7.1506023
MINIMUM 5.5658531
RANGE 1.5847492
VARIANCE 0.0883055
ST-DEV. 0.2971625
(Q3-Q1)/2 0.2129469
MX-ST-SC. 2.51
MN-ST-SC. -2.82

ARIABLE NUMBER 42
UMBER OF DISTINCT VALUES . 65
UMBER OF VALUES COUNTED. . 65
UMBER OF VALUES NOT COUNTED 0

LOCATION ESTIMATES

MEAN 6.4033766
MEDIAN 6.3959389
MODE NOT UNIQUE

ST.ERROR
0.0368585
0.0435503



EACH 'H' ABOVE = 6.1000
L= 5.5000
U= 7.3000

CASE NO. OF MIN. VAL. = 45
CASE NO. OF MAX. VAL. = 71

Q1= 6.1675119
Q3= 6.5934057
S- = 6.1062136
S+ = 6.7005386

SKEWNESS
KURTOSIS

VALUE VALUE/S.E.
-0.07 -0.24
0.06 0.09

EACH 'H' BELOW = 0.0150

M
I
N
S
-
Q
1
2
3
MM
EE
DA
IN

| PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | |
|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|
| VALUE | COUNT | CUM | VALUE | COUNT | CUM | VALUE | COUNT | CUM | VALUE | COUNT | CUM |
| 5.566 | 1 | 1.5 | 6.120 | 1 | 1.5 | 6.425 | 1 | 1.5 | 6.641 | 1 | 1.5 |
| 5.775 | 1 | 3.1 | 6.120 | 1 | 3.1 | 6.426 | 1 | 3.1 | 6.646 | 1 | 3.1 |
| 5.890 | 1 | 4.6 | 6.120 | 1 | 4.6 | 6.459 | 1 | 4.6 | 6.675 | 1 | 4.6 |
| 5.985 | 1 | 6.1 | 6.120 | 1 | 6.1 | 6.475 | 1 | 6.1 | 6.703 | 1 | 6.1 |
| 6.046 | 1 | 7.7 | 6.120 | 1 | 7.7 | 6.478 | 1 | 7.7 | 6.710 | 1 | 7.7 |
| 6.065 | 1 | 9.2 | 6.120 | 1 | 9.2 | 6.489 | 1 | 9.2 | 6.777 | 1 | 9.2 |
| 6.066 | 1 | 10.8 | 6.120 | 1 | 10.8 | 6.497 | 1 | 10.8 | 6.794 | 1 | 10.8 |
| 6.073 | 1 | 12.3 | 6.120 | 1 | 12.3 | 6.503 | 1 | 12.3 | 6.818 | 1 | 12.3 |
| 6.075 | 1 | 13.9 | 6.120 | 1 | 13.9 | 6.508 | 1 | 13.9 | 6.819 | 1 | 13.9 |
| 6.088 | 1 | 15.4 | 6.120 | 1 | 15.4 | 6.518 | 1 | 15.4 | 6.826 | 1 | 15.4 |
| 6.120 | 1 | 16.9 | 6.120 | 1 | 16.9 | 6.549 | 1 | 16.9 | 6.832 | 1 | 16.9 |
| 6.142 | 1 | 18.5 | 6.120 | 1 | 18.5 | 6.555 | 1 | 18.5 | 6.882 | 1 | 18.5 |
| 6.152 | 1 | 20.0 | 6.120 | 1 | 20.0 | 6.571 | 1 | 20.0 | 6.994 | 1 | 20.0 |
| 6.154 | 1 | 21.5 | 6.120 | 1 | 21.5 | 6.579 | 1 | 21.5 | 7.151 | 1 | 21.5 |
| 6.155 | 1 | 23.1 | 6.120 | 1 | 23.1 | 6.593 | 1 | 23.1 | | | |
| 6.162 | 1 | 24.6 | 6.120 | 1 | 24.6 | 6.595 | 1 | 24.6 | | | |
| 6.168 | 1 | 26.2 | 6.120 | 1 | 26.2 | 6.622 | 1 | 26.2 | | | |

* TA-BIAC *

17-5

ARTICLE NUMBER
UMBER OF DISTINCT VALUES :
UMBER OF VALUES COUNTED :
MBER OF VALUES NOT COUNTED

43
64
65
0

MAXIMUM 5.2991066
MINIMUM 4.2103319
RANGE 1.0837747
VARIANCE 0.0412933
ST.DEV. 0.2032076
(Q3-Q1)/2 0.1251063
MX.ST.SC. 3.27
MN.ST.SC. -2.08

LOCATION ESTIMATES

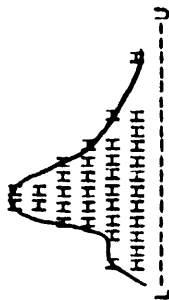
MEAN
MEDIAN
MODE

4.6339617
4.6336203
4.9608688

ST.ERROR

0.0252048
0.0270171

EACH 'H'
REPRESENTS
2
COUNT(S)



EACH '---' ABOVE = 0.0750
L= 4.1250
U= 5.4750

CASE NO. OF MIN. VAL. = 45
CASE NO. OF MAX. VAL. = 71

VALUE VALUE/S.E.
0.30 1.00
0.59 0.98
C1= 4.5127268
Q3= 4.7649393
S+= 4.4307537
S+= 4.8371687

EACH '!' BELOW = 0.0100

| M | I | N | S | Q | 1 | 2 | 3 | S | + | M | A | X |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | | | | | |

| VALUE | COUNT | CELL | CUM | PERCENTS | VALUE | COUNT | CELL | CUM | PERCENTS | VALUE | COUNT | CELL | CUM | PERCENTS |
|-------|-------|------|------|----------|-------|-------|------|------|----------|-------|-------|------|------|----------|
| 4.210 | 1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 4.513 | 1 | 1.5 | 26.2 | 1.5 | 4.634 | 1 | 1.5 | 50.8 | 1.5 |
| 4.224 | 1 | 1.5 | 3.1 | 3.1 | 4.520 | 1 | 1.5 | 27.7 | 1.5 | 4.640 | 1 | 1.5 | 52.3 | 1.5 |
| 4.248 | 1 | 1.5 | 4.6 | 4.6 | 4.529 | 1 | 1.5 | 29.2 | 1.5 | 4.642 | 1 | 1.5 | 53.8 | 1.5 |
| 4.255 | 1 | 1.5 | 5.2 | 5.2 | 4.531 | 1 | 1.5 | 30.8 | 1.5 | 4.649 | 1 | 1.5 | 55.4 | 1.5 |
| 4.333 | 1 | 1.5 | 7.7 | 7.7 | 4.534 | 1 | 1.5 | 32.3 | 1.5 | 4.649 | 1 | 1.5 | 56.9 | 1.5 |
| 4.361 | 1 | 1.5 | 9.2 | 9.2 | 4.539 | 1 | 1.5 | 33.8 | 1.5 | 4.650 | 1 | 1.5 | 58.5 | 1.5 |
| 4.387 | 1 | 1.5 | 10.8 | 10.8 | 4.543 | 1 | 1.5 | 35.4 | 1.5 | 4.664 | 1 | 1.5 | 60.0 | 1.5 |
| 4.416 | 1 | 1.5 | 12.3 | 12.3 | 4.544 | 1 | 1.5 | 36.9 | 1.5 | 4.667 | 1 | 1.5 | 61.5 | 1.5 |
| 4.426 | 1 | 1.5 | 13.8 | 13.8 | 4.572 | 1 | 1.5 | 38.5 | 1.5 | 4.675 | 1 | 1.5 | 63.1 | 1.5 |
| 4.428 | 1 | 1.5 | 15.4 | 15.4 | 4.573 | 1 | 1.5 | 40.0 | 1.5 | 4.687 | 1 | 1.5 | 64.6 | 1.5 |
| 4.466 | 1 | 1.5 | 16.9 | 16.9 | 4.585 | 1 | 1.5 | 41.5 | 1.5 | 4.711 | 1 | 1.5 | 66.2 | 1.5 |
| 4.472 | 1 | 1.5 | 18.5 | 18.5 | 4.601 | 1 | 1.5 | 43.1 | 1.5 | 4.721 | 1 | 1.5 | 67.7 | 1.5 |
| 4.476 | 1 | 1.5 | 20.0 | 20.0 | 4.601 | 1 | 1.5 | 44.6 | 1.5 | 4.722 | 1 | 1.5 | 69.2 | 1.5 |
| 4.480 | 1 | 1.5 | 21.5 | 21.5 | 4.613 | 1 | 1.5 | 46.2 | 1.5 | 4.731 | 1 | 1.5 | 70.8 | 1.5 |
| 4.481 | 1 | 1.5 | 23.1 | 23.1 | 4.625 | 1 | 1.5 | 47.7 | 1.5 | 4.744 | 1 | 1.5 | 72.3 | 1.5 |
| 4.511 | 1 | 1.5 | 24.5 | 24.5 | 4.629 | 1 | 1.5 | 49.2 | 1.5 | 4.755 | 1 | 1.5 | 73.8 | 1.5 |

17-6

* TS-811L *

ARTABLE NUMBER
UMBER OF DISTINCT VALUES :
UMBER OF VALUES COUNTED. :
UMBER OF VALUES NOT COUNTED

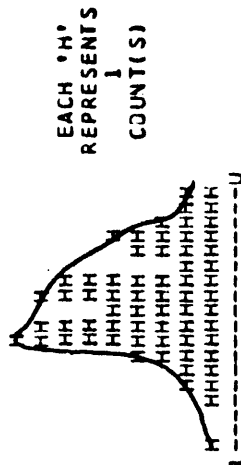
MAXIMUM 3.8554211
MINIMUM 3.0000000
RANGE 0.8554211
VARIANCE 0.0317629
ST.DEV. 0.1782215
I(Q3-Q1)/2 0.1250210
MX.ST.SC. 1.95
MN.ST.SC. -2.85

LOCATION ESTIMATES

MEAN 3.5084085
MEDIAN 3.5000000
MODE NOT UNIQUE

ST.ERROR

0.0221055
0.0295063



EACH 'H' ABOVE = 0.0500
L= 3.0000
U= 3.9000

CASE NO. OF MIN. VAL. = 45
CASE NO. OF MAX. VAL. = 71

VALUE VALUE/S.E.
-0.05 -0.16
-0.22 -0.36
Q1= 3.3838377
Q3= 3.6338797
S= 3.3301868
S+= 3.6866293

SKENNESS
KURTOSIS

EACH 'H' BELOW = 0.0075

M
I.....
N.....
S -
Q 1
M4
E.....
DA
IN

| PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | |
|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|
| VALUE | COUNT | CUM | VALUE | COUNT | CUM | VALUE | COUNT | CUM | VALUE | COUNT | CUM | VALUE | COUNT | CUM |
| 3.000 | 1 | 1.5 | 3.392 | 1 | 1.5 | 3.513 | 1 | 1.5 | 3.680 | 1 | 1.5 | 3.800 | 1 | 1.5 |
| 3.164 | 1 | 1.5 | 3.398 | 1 | 1.5 | 3.516 | 1 | 1.5 | 3.694 | 1 | 1.5 | 3.830 | 1 | 1.5 |
| 3.227 | 1 | 1.5 | 3.400 | 1 | 1.5 | 3.519 | 1 | 1.5 | 3.712 | 1 | 1.5 | 3.851 | 1 | 1.5 |
| 3.248 | 1 | 1.5 | 3.406 | 1 | 1.5 | 3.532 | 1 | 1.5 | 3.720 | 1 | 1.5 | 3.855 | 1 | 1.5 |
| 3.254 | 1 | 1.5 | 3.419 | 1 | 1.5 | 3.533 | 1 | 1.5 | 3.723 | 1 | 1.5 | | | |
| 3.274 | 1 | 1.5 | 3.424 | 1 | 1.5 | 3.549 | 1 | 1.5 | 3.728 | 1 | 1.5 | | | |
| 3.330 | 1 | 1.5 | 3.425 | 1 | 1.5 | 3.551 | 1 | 1.5 | 3.735 | 1 | 1.5 | | | |
| 3.332 | 1 | 1.5 | 3.443 | 1 | 1.5 | 3.558 | 1 | 1.5 | 3.762 | 1 | 1.5 | | | |
| 3.335 | 1 | 1.5 | 3.447 | 1 | 1.5 | 3.562 | 1 | 1.5 | 3.778 | 1 | 1.5 | | | |
| 3.342 | 1 | 1.5 | 3.448 | 1 | 1.5 | 3.575 | 1 | 1.5 | 3.790 | 1 | 1.5 | | | |
| 3.352 | 1 | 1.5 | 3.450 | 1 | 1.5 | 3.583 | 1 | 1.5 | 3.800 | 1 | 1.5 | | | |
| 3.361 | 1 | 1.5 | 3.452 | 1 | 1.5 | 3.593 | 1 | 1.5 | 3.830 | 1 | 1.5 | | | |
| 3.362 | 1 | 1.5 | 3.478 | 1 | 1.5 | 3.596 | 1 | 1.5 | 3.851 | 1 | 1.5 | | | |
| 3.372 | 1 | 1.5 | 3.484 | 1 | 1.5 | 3.602 | 1 | 1.5 | 3.855 | 1 | 1.5 | | | |
| 3.375 | 1 | 1.5 | 3.485 | 1 | 1.5 | 3.634 | 1 | 1.5 | | | | | | |
| 3.384 | 1 | 1.5 | 3.500 | 1 | 1.5 | 3.654 | 1 | 1.5 | | | | | | |
| 3.384 | 1 | 1.5 | 3.511 | 1 | 1.5 | 3.663 | 1 | 1.5 | | | | | | |

ESTADISTICAS INDICES CRANEOFACIALES VARONES

| | N | Media, | D,S. | Mínimo, | Máximo, |
|---------------|----|--------|------|---------|---------|
| I. CEF.HORIZ. | 65 | 79,02 | 3,65 | 71,92 | 87,86 |
| I. Fac.MOrf. | 65 | 84,98 | 4,04 | 75,89 | 94,78 |
| I. FAC. SUP. | 65 | 37,67 | 1,96 | 33,71 | 42,90 |
| I. FAC. INF. | 65 | 62,02 | 3,71 | 53,96 | 70,59 |
| I. BIR 1 | 65 | 111,41 | 5,74 | 101,08 | 128,23 |
| I. BIR 2 | 65 | 0,61 | 0,04 | 0,52 | 0,70 |
| I. BiG/BiZ. | 65 | 0,76 | 0,02 | 0,72 | 0,83 |

TABLA 18

FRECUENCIAS SIMPLES VARIANES

* I.CEF-HO *

18-1

ARIABLE NUMBER
UMBER OF DISTINCT VALUES .
UMBER OF VALUES COUNTED. .
UMBER OF VALJES NOT COUNTED

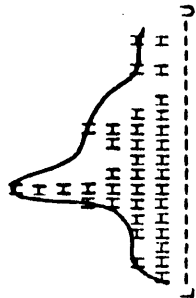
MAXIMUM 87.8559123
MINIMUM 71.9202728
RANGE 15.9466400
VARIANCE 13.3377055
ST.DEV. 3.6520824
(Q3-Q1)/2 2.2821655
MX-ST.SC. 2.42
MN-ST.SC. -1.94

OCATION ESTIMATES

MEAN
MEDIAN
MODE

79.0166931
78.1189880
77.4907684
ST.ERROR
0.4529850
0.4720882

EACH 'H'
REPRESENTS
2
COUNT(S)



EACH '---' ABOVE = 1.0000
L= 71.0000
U= 89.0000
CASE NO. OF MIN. VAL. = 11
CASE NO. OF MAX. VAL. = 76

VALUE VALUE/S.E.
0.42 1.38
-0.17 -0.28
G1= 76.7097931
G3= 81.2741241
S= 75.3640088
S+= 82.6687622

EACH '---' BELOW = 0.1500

M I J E E A
N D D I N
S - Q I M M M M
Q 3
3

| VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM |
|-------|-------|----------|------|------|-------|-------|----------|------|------|-------|-------|----------|------|------|
| 71.92 | 1 | 1.5 | 1 | 1.5 | 76.71 | 1 | 1.5 | 1 | 1.5 | 81.30 | 1 | 1.5 | 1 | 1.5 |
| 72.63 | 1 | 1.5 | 1 | 3.0 | 76.94 | 1 | 1.5 | 1 | 3.0 | 81.42 | 1 | 1.5 | 1 | 3.0 |
| 72.79 | 1 | 1.5 | 1 | 4.5 | 77.07 | 1 | 1.5 | 1 | 4.5 | 81.62 | 1 | 1.5 | 1 | 4.5 |
| 72.99 | 1 | 1.5 | 1 | 6.0 | 77.32 | 1 | 1.5 | 1 | 6.0 | 81.82 | 1 | 1.5 | 1 | 6.0 |
| 73.77 | 1 | 1.5 | 1 | 7.5 | 77.43 | 1 | 1.5 | 1 | 7.5 | 82.53 | 1 | 1.5 | 1 | 7.5 |
| 74.19 | 1 | 1.5 | 1 | 9.0 | 77.49 | 2 | 3.0 | 1 | 9.0 | 82.79 | 1 | 1.5 | 1 | 9.0 |
| 74.51 | 1 | 1.5 | 1 | 10.5 | 77.54 | 1 | 1.5 | 1 | 10.5 | 82.94 | 1 | 1.5 | 1 | 10.5 |
| 74.77 | 1 | 1.5 | 1 | 12.0 | 77.63 | 1 | 1.5 | 1 | 12.0 | 82.98 | 1 | 1.5 | 1 | 12.0 |
| 75.00 | 1 | 1.5 | 1 | 13.5 | 77.66 | 1 | 1.5 | 1 | 13.5 | 83.07 | 1 | 1.5 | 1 | 13.5 |
| 75.47 | 1 | 1.5 | 1 | 15.0 | 77.71 | 1 | 1.5 | 1 | 15.0 | 83.24 | 1 | 1.5 | 1 | 15.0 |
| 75.87 | 1 | 1.5 | 1 | 16.5 | 77.72 | 1 | 1.5 | 1 | 16.5 | 85.18 | 1 | 1.5 | 1 | 16.5 |
| 76.21 | 1 | 1.5 | 1 | 18.0 | 77.88 | 1 | 1.5 | 1 | 18.0 | 85.40 | 1 | 1.5 | 1 | 18.0 |
| 76.23 | 1 | 1.5 | 1 | 19.5 | 77.91 | 1 | 1.5 | 1 | 19.5 | 85.55 | 1 | 1.5 | 1 | 19.5 |
| 76.32 | 1 | 1.5 | 1 | 21.0 | 77.94 | 1 | 1.5 | 1 | 21.0 | 87.13 | 1 | 1.5 | 1 | 21.0 |
| 76.37 | 1 | 1.5 | 1 | 22.5 | 77.95 | 1 | 1.5 | 1 | 22.5 | 87.70 | 1 | 1.5 | 1 | 22.5 |
| 76.73 | 1 | 1.5 | 1 | 24.0 | 78.12 | 1 | 1.5 | 1 | 24.0 | 87.87 | 1 | 1.5 | 1 | 24.0 |

18-3

* I.FAC.SU *

VARIABLE NUMBER
NUMBER OF DISTINCT VALUES :
NUMBER OF VALUES COUNTED :
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED

36
62
65
0

MAXIMUM 42.9012299
MINIMUM 33.7078552
RANGE 9.1933746
VARIANCE 3.8594151
ST-DEV. 1.9645395
(Q3-Q1)/2 1.2745895
MX-ST.SC. 2.66
MN-ST.SC. -2.02

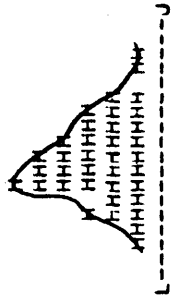
LOCATION ESTIMATES

MEAN 37.6599219
MEDIAN 37.5366364
MODE NOT UNIQUE

ST.ERROR

0.2436711
0.3609982

EACH 'H'
REPRESENTS
2
COUNT(S)



EACH '---' ABOVE = 0.7500
L = 31.5000
J = 45.0000
CASE NO. OF MIN. VAL. = 50
CASE NO. OF MAX. VAL. = 11

Q1= 36.3888702
Q3= 38.9380493
S-= 35.7053680
S+= 39.6344604

VALUE VALUE/S.E.
0.36 1.17
-0.23 -0.33

SKENNESS
KURTOSIS

EACH '---' BELOW = 0.0750

M I S - Q 1 M
N E.E. D A X
I N

| PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | |
|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|
| VALUE | COUNT | CUM | VALUE | COUNT | CUM | VALUE | COUNT | CUM | VALUE | COUNT | CUM |
| 33.71 | 1 | 1.5 | 36.39 | 1 | 1.5 | 37.54 | 1 | 1.5 | 38.94 | 1 | 1.5 |
| 34.20 | 1 | 1.5 | 36.44 | 1 | 1.5 | 37.65 | 1 | 1.5 | 39.04 | 2 | 3.1 |
| 34.62 | 1 | 1.5 | 36.47 | 1 | 1.5 | 37.69 | 1 | 1.5 | 39.07 | 1 | 1.5 |
| 34.92 | 1 | 1.5 | 36.52 | 1 | 1.5 | 37.75 | 1 | 1.5 | 39.52 | 1 | 1.5 |
| 34.97 | 1 | 1.5 | 36.54 | 1 | 1.5 | 37.80 | 1 | 1.5 | 39.71 | 1 | 1.5 |
| 35.03 | 1 | 1.5 | 36.61 | 1 | 1.5 | 38.08 | 1 | 1.5 | 39.82 | 1 | 1.5 |
| 35.07 | 1 | 1.5 | 36.77 | 1 | 1.5 | 38.11 | 1 | 1.5 | 39.88 | 2 | 3.1 |
| 35.12 | 1 | 1.5 | 36.79 | 1 | 1.5 | 38.14 | 1 | 1.5 | 40.00 | 1 | 1.5 |
| 35.31 | 1 | 1.5 | 36.87 | 1 | 1.5 | 38.24 | 1 | 1.5 | 40.18 | 2 | 3.1 |
| 35.41 | 1 | 1.5 | 36.89 | 1 | 1.5 | 38.30 | 1 | 1.5 | 40.53 | 1 | 1.5 |
| 35.55 | 1 | 1.5 | 36.96 | 1 | 1.5 | 38.33 | 1 | 1.5 | 40.87 | 1 | 1.5 |
| 36.00 | 1 | 1.5 | 37.11 | 1 | 1.5 | 38.39 | 1 | 1.5 | 41.03 | 1 | 1.5 |
| 36.13 | 1 | 1.5 | 37.17 | 1 | 1.5 | 38.48 | 1 | 1.5 | 42.61 | 1 | 1.5 |
| 36.19 | 1 | 1.5 | 37.24 | 1 | 1.5 | 38.64 | 1 | 1.5 | 42.90 | 1 | 1.5 |
| 36.21 | 1 | 1.5 | 37.32 | 1 | 1.5 | 38.90 | 1 | 1.5 | | | |
| 36.31 | 1 | 1.5 | 37.46 | 1 | 1.5 | 38.92 | 1 | 1.5 | | | |

* I.FAC.IN *

18-4

ARTABLE NUMBER
UNBER OF DISTINCT VALUES :
UNBER OF VALUES COUNTED. :
UNBER OF VALUES NOT COUNTED

38
60
65
0

MAXIMUM 70.5832263
MINIMUM 53.9568329
RANGE 16.6313934
VARIANCE 13.7635479
ST.DEV. 3.7039257
(Q3-Q1)/2 2.4541473
MX.ST.SC. 2.31
MN.ST.SC. -2.17

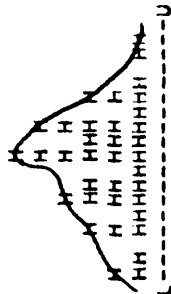
OCATION ESTIMATES

MEAN
MEDIAN
MODE

ST.ERROR

52.0180817
62.4999847
NOT UNIQUE

EACH 'H'
REPRESENTS
2
COUNT(S)



EACH 'H' ABOVE = 1.0000
L= 54.0000
U= 72.0000

CASE NO. OF MIN. VAL. = 120
CASE NO. OF MAX. VAL. = 94

Q1= 59.6078186
Q3= 64.5161133
S= 58.3081512
S+= 65.7279968

VALUE VALUE/S.E.
-0.09 -0.29
-0.34 -0.55

SKENNESS
KURTOSIS

EACH 'H' BELOW = 0.1500

M
I
N
S
-
Q
I
Q
3
M
A
D
N
I

| PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | |
|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|
| VALUE | COUNT | CUM | VALUE | COUNT | CUM | VALUE | COUNT | CUM | VALUE | COUNT | CUM | VALUE | COUNT | CUM |
| 53.96 | 1 | 1.5 | 59.61 | 1 | 1.5 | 62.26 | 1 | 1.5 | 64.71 | 1 | 1.5 | 64.71 | 1 | 1.5 |
| 54.55 | 1 | 1.5 | 59.86 | 1 | 1.5 | 62.50 | 2 | 3.1 | 64.77 | 1 | 1.5 | 64.77 | 1 | 1.5 |
| 54.78 | 1 | 1.5 | 59.92 | 1 | 1.5 | 62.70 | 1 | 1.5 | 64.79 | 1 | 1.5 | 64.79 | 1 | 1.5 |
| 55.35 | 1 | 1.5 | 59.92 | 1 | 1.5 | 62.74 | 2 | 3.1 | 64.84 | 1 | 1.5 | 64.84 | 1 | 1.5 |
| 55.55 | 1 | 1.5 | 60.14 | 1 | 1.5 | 62.82 | 1 | 1.5 | 64.96 | 1 | 1.5 | 64.96 | 1 | 1.5 |
| 57.04 | 1 | 1.5 | 60.38 | 1 | 1.5 | 63.12 | 1 | 1.5 | 65.37 | 1 | 1.5 | 65.37 | 1 | 1.5 |
| 57.14 | 2 | 3.1 | 60.71 | 1 | 1.5 | 63.14 | 1 | 1.5 | 65.57 | 1 | 1.5 | 65.57 | 1 | 1.5 |
| 57.49 | 1 | 1.5 | 60.77 | 1 | 1.5 | 63.14 | 1 | 1.5 | 66.03 | 1 | 1.5 | 66.03 | 1 | 1.5 |
| 57.62 | 1 | 1.5 | 60.78 | 1 | 1.5 | 63.18 | 1 | 1.5 | 66.31 | 1 | 1.5 | 66.31 | 1 | 1.5 |
| 58.17 | 1 | 1.5 | 61.09 | 1 | 1.5 | 63.18 | 1 | 1.5 | 66.54 | 1 | 1.5 | 66.54 | 1 | 1.5 |
| 58.59 | 1 | 1.5 | 61.51 | 1 | 1.5 | 63.24 | 1 | 1.5 | 66.67 | 2 | 3.1 | 66.67 | 2 | 3.1 |
| 59.04 | 1 | 1.5 | 62.07 | 1 | 1.5 | 64.29 | 1 | 1.5 | 67.58 | 1 | 1.5 | 67.58 | 1 | 1.5 |
| 59.14 | 1 | 1.5 | 62.08 | 1 | 1.5 | 64.44 | 1 | 1.5 | 69.02 | 1 | 1.5 | 69.02 | 1 | 1.5 |
| 59.15 | 1 | 1.5 | 62.10 | 1 | 1.5 | 64.45 | 2 | 3.1 | 70.08 | 1 | 1.5 | 70.08 | 1 | 1.5 |
| 59.44 | 1 | 1.5 | 62.16 | 1 | 1.5 | 64.52 | 1 | 1.5 | 70.59 | 1 | 1.5 | 70.59 | 1 | 1.5 |

| PERCENTS | | | | PERCENTS | | | | PERCENTS | | | | PERCENTS | | | |
|----------|-------|------|------|----------|-------|------|------|----------|-------|------|------|----------|-------|------|-------|
| VALUE | COUNT | CELL | CUM | VALUE | COUNT | CELL | CUM | VALUE | COUNT | CELL | CUM | VALUE | COUNT | CELL | CUM |
| 101.1 | 1 | 1.5 | 1.5 | 107.3 | 1 | 1.5 | 26.2 | 111.2 | 1 | 1.5 | 50.8 | 114.7 | 1 | 1.5 | 75.4 |
| 101.5 | 1 | 1.5 | 3.1 | 107.7 | 1 | 1.5 | 27.7 | 111.4 | 1 | 1.5 | 52.3 | 114.8 | 2 | 3.1 | 78.5 |
| 101.7 | 1 | 1.5 | 4.6 | 108.7 | 1 | 1.5 | 29.2 | 111.6 | 1 | 1.5 | 53.8 | 115.6 | 1 | 1.5 | 80.0 |
| 101.8 | 1 | 1.5 | 5.2 | 108.8 | 1 | 1.5 | 30.8 | 111.6 | 1 | 1.5 | 55.4 | 115.7 | 1 | 1.5 | 81.5 |
| 103.1 | 1 | 1.5 | 7.7 | 109.5 | 1 | 1.5 | 32.3 | 111.8 | 1 | 1.5 | 56.9 | 116.0 | 1 | 1.5 | 83.1 |
| 103.6 | 1 | 1.5 | 9.2 | 109.6 | 1 | 1.5 | 33.8 | 111.9 | 1 | 1.5 | 58.5 | 116.7 | 1 | 1.5 | 84.6 |
| 103.6 | 1 | 1.5 | 10.8 | 109.7 | 1 | 1.5 | 35.4 | 112.1 | 1 | 1.5 | 60.0 | 117.4 | 1 | 1.5 | 86.2 |
| 104.1 | 1 | 1.5 | 12.3 | 109.8 | 1 | 1.5 | 36.9 | 112.2 | 1 | 1.5 | 61.5 | 117.9 | 1 | 1.5 | 87.7 |
| 104.4 | 1 | 1.5 | 13.8 | 109.9 | 1 | 1.5 | 38.5 | 112.5 | 1 | 1.5 | 63.1 | 118.9 | 1 | 1.5 | 89.2 |
| 105.0 | 1 | 1.5 | 15.4 | 110.2 | 1 | 1.5 | 40.0 | 112.8 | 1 | 1.5 | 64.6 | 119.0 | 1 | 1.5 | 90.8 |
| 105.0 | 1 | 1.5 | 16.9 | 110.3 | 1 | 1.5 | 41.5 | 113.3 | 1 | 1.5 | 66.2 | 119.5 | 1 | 1.5 | 92.3 |
| 105.0 | 1 | 1.5 | 18.5 | 110.5 | 1 | 1.5 | 43.1 | 113.4 | 1 | 1.5 | 67.7 | 119.6 | 1 | 1.5 | 93.8 |
| 105.9 | 1 | 1.5 | 20.0 | 111.0 | 1 | 1.5 | 44.6 | 114.1 | 1 | 1.5 | 69.2 | 120.8 | 1 | 1.5 | 95.4 |
| 106.1 | 1 | 1.5 | 21.5 | 111.1 | 1 | 1.5 | 45.2 | 114.4 | 1 | 1.5 | 70.8 | 122.5 | 1 | 1.5 | 96.9 |
| 107.0 | 1 | 1.5 | 23.1 | 111.1 | 1 | 1.5 | 47.7 | 114.5 | 1 | 1.5 | 72.3 | 123.8 | 1 | 1.5 | 98.5 |
| 107.0 | 1 | 1.5 | 24.5 | 111.2 | 1 | 1.5 | 49.2 | 114.6 | 1 | 1.5 | 73.8 | 128.2 | 1 | 1.5 | 100.0 |

18-6

* I.BIR2 *

ARIABLE NUMBER
UMBER OF DISTINCT VALUES :
UMBER OF VALUES COUNTED :
UMBER OF VALUES NOT COUNTED

MAXIMUM 0.6974613
MINIMUM 0.5220074
RANGE 0.1754539
VARIANCE 0.0014691
ST.DEV. 0.0383293
Q3-Q1)/2 0.0304098
MX.ST.SC. 2.31
MN.ST.SC. -2.27

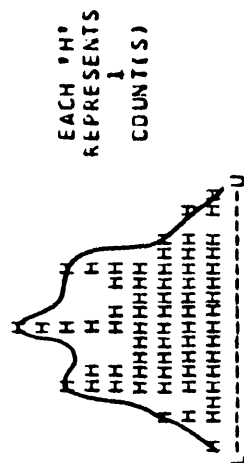
LOCATION ESTIMATES

MEAN
MEDIAN
MODE

0.6088592
0.6059647
NOT UNIQUE

ST.ERROR

0.0047542
0.0061377



EACH 'H'
REPRESENTS
1
COUNT(S)

EACH '---' ABOVE = 0.0100
L= 0.5200
U= 0.7000

CASE NO. OF MIN. VAL. = 129
CASE NO. OF MAX. VAL. = 71

Q1= 0.5772467
Q3= 0.6380663
S-= 0.5705299
S+= 0.6471885

VALUE VALUE/S.E.
0.09 0.31
-0.64 -1.05

SKENNESS
KJRTOSIS

EACH '...' BELOW = 0.0015

| S | | | 3 | | | + | | | M | | | A | | | X | | |
|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|
| I | | | E | | | D | | | I | | | V | | | | | |
| N | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | | PERCENTS | | |
|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|
| VALUE | COUNT | CELL | VALUE | COUNT | CELL | VALUE | COUNT | CELL | VALUE | COUNT | CELL | VALUE | COUNT | CELL | VALUE | COUNT | CELL |
| 0.5220 | 1 | 1.5 | 0.5795 | 1 | 1.5 | 0.6096 | 1 | 1.5 | 0.6409 | 1 | 1.5 | 0.6546 | 1 | 1.5 | 0.6821 | 1 | 1.5 |
| 0.5457 | 1 | 1.5 | 0.5839 | 1 | 1.5 | 0.6103 | 1 | 1.5 | 0.6423 | 1 | 1.5 | 0.6583 | 1 | 1.5 | 0.6878 | 1 | 1.5 |
| 0.5465 | 1 | 1.5 | 0.5883 | 1 | 1.5 | 0.6130 | 1 | 1.5 | 0.6439 | 1 | 1.5 | 0.6635 | 1 | 1.5 | 0.6975 | 1 | 1.5 |
| 0.5467 | 1 | 1.5 | 0.5892 | 1 | 1.5 | 0.6155 | 1 | 1.5 | 0.6449 | 1 | 1.5 | 0.6635 | 1 | 1.5 | | | |
| 0.5539 | 1 | 1.5 | 0.5894 | 1 | 1.5 | 0.6183 | 1 | 1.5 | 0.6473 | 1 | 1.5 | 0.6635 | 1 | 1.5 | | | |
| 0.5604 | 1 | 1.5 | 0.5947 | 1 | 1.5 | 0.6185 | 1 | 1.5 | 0.6542 | 1 | 1.5 | 0.6637 | 1 | 1.5 | | | |
| 0.5639 | 1 | 1.5 | 0.5949 | 1 | 1.5 | 0.6212 | 1 | 1.5 | 0.6546 | 1 | 1.5 | 0.6637 | 1 | 1.5 | | | |
| 0.5642 | 1 | 1.5 | 0.5962 | 1 | 1.5 | 0.6289 | 1 | 1.5 | 0.6583 | 1 | 1.5 | 0.6637 | 1 | 1.5 | | | |
| 0.5660 | 1 | 1.5 | 0.5972 | 1 | 1.5 | 0.6292 | 1 | 1.5 | 0.6635 | 1 | 1.5 | 0.6637 | 1 | 1.5 | | | |
| 0.5667 | 1 | 1.5 | 0.6001 | 1 | 1.5 | 0.6293 | 1 | 1.5 | 0.6635 | 1 | 1.5 | 0.6637 | 1 | 1.5 | | | |
| 0.5670 | 1 | 1.5 | 0.6002 | 1 | 1.5 | 0.6310 | 1 | 1.5 | 0.6635 | 1 | 1.5 | 0.6637 | 1 | 1.5 | | | |
| 0.5682 | 1 | 1.5 | 0.6007 | 1 | 1.5 | 0.6357 | 1 | 1.5 | 0.6635 | 1 | 1.5 | 0.6637 | 1 | 1.5 | | | |
| 0.5709 | 1 | 1.5 | 0.6027 | 1 | 1.5 | 0.6360 | 1 | 1.5 | 0.6635 | 1 | 1.5 | 0.6637 | 1 | 1.5 | | | |
| 0.5725 | 1 | 1.5 | 0.6036 | 1 | 1.5 | 0.6379 | 1 | 1.5 | 0.6635 | 1 | 1.5 | 0.6637 | 1 | 1.5 | | | |
| 0.5735 | 1 | 1.5 | 0.6058 | 1 | 1.5 | 0.6381 | 1 | 1.5 | 0.6635 | 1 | 1.5 | 0.6637 | 1 | 1.5 | | | |
| 0.5735 | 1 | 1.5 | 0.6060 | 1 | 1.5 | 0.6402 | 1 | 1.5 | 0.6635 | 1 | 1.5 | 0.6637 | 1 | 1.5 | | | |
| 0.5772 | 1 | 1.5 | 0.6074 | 1 | 1.5 | 0.6404 | 1 | 1.5 | 0.6635 | 1 | 1.5 | 0.6637 | 1 | 1.5 | | | |

ESTADISTICAS CORPORALES HEMBRAS

| | N | Media, | D,S. | Mínimo, | Máximo, |
|----------------|----|---------|-------|---------|---------|
| EDAD | 64 | 78,37 | 14,74 | 75,0 | 86,0 |
| PESO | 64 | 238,28 | 43,38 | 170,0 | 410,0 |
| TALLA | 64 | 1195,11 | 39,68 | 1115,0 | 1278,0 |
| TALLA SENTADO | 64 | 649,45 | 29,26 | 595,0 | 783,0 |
| D. BIACROMIAL | 64 | 256,22 | 12,77 | 234,0 | 283,0 |
| D. BIILIOCRES. | 64 | 187,64 | 16,83 | 161,0 | 270,0 |
| ENVERGADURA | 64 | 1163,17 | 46,75 | 1050,0 | 1240,0 |

TABLA 19

特許件請書
特許件請書
特許件請書

CPC

特許件請書
特許件請書
特許件請書

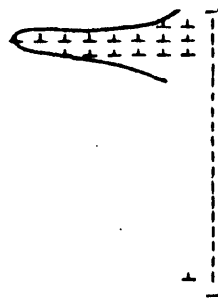
| | |
|---|-----------------------------|
| 9 | VARIABLE NUMBER |
| 8 | NUMBER OF DISTINCT VALUES . |
| 7 | NUMBER OF VALUES OBTAINED . |
| 6 | NUMBER OF VALUES ACQUAINTED |
| 5 | |
| 4 | |
| 3 | |
| 2 | |
| 1 | |

| | |
|-----------|-------------|
| MAXIMUM | 86.0000000 |
| MINIMUM | -1.0000000 |
| RANGE | 87.0000000 |
| VARIANCE | 217.1581707 |
| ST.DEV. | 14.7266062 |
| XX.ST.SC. | 3.0000000 |
| YY.ST.SC. | C.52 |
| WV.ST.SC. | -5.39 |

| | | |
|---|-----|-----|
| 4 | 1 | 1 |
| 3 | 2 | 2 |
| 2 | 3 | 3 |
| 1 | 4 | 4 |
| 0 | 5 | 5 |
| 0 | 6 | 6 |
| 0 | 7 | 7 |
| 0 | 8 | 8 |
| 0 | 9 | 9 |
| 0 | 10 | 10 |
| 0 | 11 | 11 |
| 0 | 12 | 12 |
| 0 | 13 | 13 |
| 0 | 14 | 14 |
| 0 | 15 | 15 |
| 0 | 16 | 16 |
| 0 | 17 | 17 |
| 0 | 18 | 18 |
| 0 | 19 | 19 |
| 0 | 20 | 20 |
| 0 | 21 | 21 |
| 0 | 22 | 22 |
| 0 | 23 | 23 |
| 0 | 24 | 24 |
| 0 | 25 | 25 |
| 0 | 26 | 26 |
| 0 | 27 | 27 |
| 0 | 28 | 28 |
| 0 | 29 | 29 |
| 0 | 30 | 30 |
| 0 | 31 | 31 |
| 0 | 32 | 32 |
| 0 | 33 | 33 |
| 0 | 34 | 34 |
| 0 | 35 | 35 |
| 0 | 36 | 36 |
| 0 | 37 | 37 |
| 0 | 38 | 38 |
| 0 | 39 | 39 |
| 0 | 40 | 40 |
| 0 | 41 | 41 |
| 0 | 42 | 42 |
| 0 | 43 | 43 |
| 0 | 44 | 44 |
| 0 | 45 | 45 |
| 0 | 46 | 46 |
| 0 | 47 | 47 |
| 0 | 48 | 48 |
| 0 | 49 | 49 |
| 0 | 50 | 50 |
| 0 | 51 | 51 |
| 0 | 52 | 52 |
| 0 | 53 | 53 |
| 0 | 54 | 54 |
| 0 | 55 | 55 |
| 0 | 56 | 56 |
| 0 | 57 | 57 |
| 0 | 58 | 58 |
| 0 | 59 | 59 |
| 0 | 60 | 60 |
| 0 | 61 | 61 |
| 0 | 62 | 62 |
| 0 | 63 | 63 |
| 0 | 64 | 64 |
| 0 | 65 | 65 |
| 0 | 66 | 66 |
| 0 | 67 | 67 |
| 0 | 68 | 68 |
| 0 | 69 | 69 |
| 0 | 70 | 70 |
| 0 | 71 | 71 |
| 0 | 72 | 72 |
| 0 | 73 | 73 |
| 0 | 74 | 74 |
| 0 | 75 | 75 |
| 0 | 76 | 76 |
| 0 | 77 | 77 |
| 0 | 78 | 78 |
| 0 | 79 | 79 |
| 0 | 80 | 80 |
| 0 | 81 | 81 |
| 0 | 82 | 82 |
| 0 | 83 | 83 |
| 0 | 84 | 84 |
| 0 | 85 | 85 |
| 0 | 86 | 86 |
| 0 | 87 | 87 |
| 0 | 88 | 88 |
| 0 | 89 | 89 |
| 0 | 90 | 90 |
| 0 | 91 | 91 |
| 0 | 92 | 92 |
| 0 | 93 | 93 |
| 0 | 94 | 94 |
| 0 | 95 | 95 |
| 0 | 96 | 96 |
| 0 | 97 | 97 |
| 0 | 98 | 98 |
| 0 | 99 | 99 |
| 0 | 100 | 100 |
| 0 | 101 | 101 |
| 0 | 102 | 102 |
| 0 | 103 | 103 |
| 0 | 104 | 104 |
| 0 | 105 | 105 |
| 0 | 106 | 106 |
| 0 | 107 | 107 |
| 0 | 108 | 108 |
| 0 | 109 | 109 |
| 0 | 110 | 110 |
| 0 | 111 | 111 |
| 0 | 112 | 112 |
| 0 | 113 | 113 |
| 0 | 114 | 114 |
| 0 | 115 | 115 |
| 0 | 116 | 116 |
| 0 | 117 | 117 |
| 0 | 118 | 118 |
| 0 | 119 | 119 |
| 0 | 120 | 120 |
| 0 | 121 | 121 |
| 0 | 122 | 122 |
| 0 | 123 | 123 |
| 0 | 124 | 124 |
| 0 | 125 | 125 |
| 0 | 126 | 126 |
| 0 | 127 | 127 |
| 0 | 128 | 128 |
| 0 | 129 | 129 |
| 0 | 130 | 130 |
| 0 | 131 | 131 |
| 0 | 132 | 132 |
| 0 | 133 | 133 |
| 0 | 134 | 134 |
| 0 | 135 | |

| | |
|-----------|-----------|
| 79.375000 | ST.EFFCR |
| 81.500000 | 1.3420382 |
| | 0.5773506 |

CCNY 151
EACH 141
FEPF 141



```
EACH *-- ABCDE =      6  
=                      36  
CASE AC CF +IN VAL =  
CASE AC CF MAY VAL =  
= 00000000  
= 00000000  
= 00000000
```

| | | | |
|----------|-------|--------------|-----|
| SIGLENOX | 33.8E | 79.251111*E5 | =+5 |
| SEVENOX | 98.7- | 63.33333*E3 | =-5 |
| | | 0000000*73 | =:0 |
| | | 0000000*7L | =1) |

..... 43736 .. 03760

[illegible]

FRECUENCIAS SIMPLES Y PAFAS

19-2

* PESO

VARIABLE NUMBER
NUMBER OF DISTINCT VALUES . . .
NUMBER OF VALUES COUNTED . . .
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED

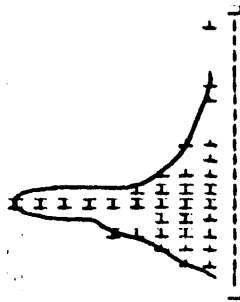
MAXIMUM 410.000000
MINIMUM 170.000000
RANGE 240.000000
VARIANCE 1881.9187012
ST.DEV. 43.3810883
((3-Q1)/2 21.2500000
MX.ST.SC. 3.56
MA.ST.SC. -1.57

LOCATION ESTIMATES

MEAN 238.2812500
MEDIAN 237.5000000
MODE 240.0000000

ST.EFFCF

5.4226360
2.8867521



EACH ***
REPRESENTS
COLLATION

EACH *** ABOVE = 15.0000
L = 150.0000
L = 220.0000

CASE NO. OF MIN. VAL. = 77
CASE NO. OF MAX. VAL. = 57

VALUE VALUE/S.E.
1.42 4.62
3.09 5.02
C1 = 207.5000000
C2 = 250.0000000
C3 = 194.5000000
C4 = 281.6670000

SKEWNESS
KURTOSIS

EACH *** BELOW = 2.0000

| M | S | W | I | M | E | G | E | CA | IN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

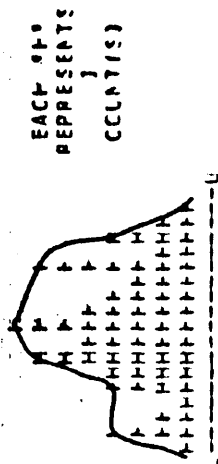
| VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM |
|-------|-------|----------|------|------|-------|-------|----------|------|------|-------|-------|----------|------|-------|
| 170. | 1 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 205. | 1 | 1.6 | 25.0 | 25.0 | 240. | 10 | 15.6 | 65.6 | 65.6 |
| 180. | 2 | 3.1 | 4.7 | 4.7 | 210. | 3 | 4.7 | 29.7 | 54.7 | 245. | 2 | 3.1 | 61.8 | 86.3 |
| 185. | 1 | 1.6 | 6.3 | 6.3 | 220. | 4 | 6.3 | 35.9 | 60.6 | 250. | 6 | 9.4 | 70.0 | 90.0 |
| 190. | 4 | 6.3 | 12.5 | 12.5 | 225. | 1 | 1.6 | 37.5 | 62.1 | 260. | 1 | 1.6 | 73.7 | 93.7 |
| 195. | 1 | 1.6 | 14.1 | 14.1 | 230. | 6 | 9.4 | 46.9 | 71.5 | 265. | 1 | 1.6 | 75.1 | 95.3 |
| 200. | 6 | 9.4 | 23.4 | 23.4 | 235. | 2 | 3.1 | 50.0 | 74.6 | 270. | 4 | 6.3 | 80.9 | 100.0 |

3-19

| | |
|-----------|---------------|
| PAIIMUM | 1278.00000000 |
| PTIMUM | 1115.00000000 |
| RANGE | 163.00000000 |
| VARIANCE | 1574.85644533 |
| ST.DEV. | 39.6844633 |
| (G3-Q1)/2 | 30.00000000 |
| MX.ST.SC. | 2.09 |
| MA.ST.SC. | -2.02 |

ST.33.15

| | |
|--------------|-----------|
| 1195.1053750 | 4.9605575 |
| 1195.000000 | 6.0621605 |



| CASE NO. | CF MIN. | VAL. = | ICI |
|--|---------|--------|-----|
| CASE NO. <th>CF MAX.</th> <th>VAL. =</th> <th>ICI</th> | CF MAX. | VAL. = | ICI |

$$\begin{array}{r} 2106341 \cdot 96271 = 45 \\ 1703729 \cdot 5511 = -5 \\ 000000 \cdot 8221 = 3 \\ 000000 \cdot 8911 = 1 \end{array}$$

| VALUE | VALUE/S.E. |
|-------|------------|
| -0.02 | -0.06 |
| -0.81 | -1.03 |

SKETCHES

EACH ... 8100 = 1,5000

.....

| VALUE | COUNT | PERCENTS
CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS
CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS
CELL | CUM |
|-------|-------|------------------|------|-------|-------|------------------|------|-------|-------|------------------|-------|
| 1115. | 1 | 1.6 | 1.6 | 1170. | 3 | 4.7 | 29.7 | 1233. | 1 | 1.6 | 81.3 |
| 1119. | 1 | 1.6 | 3.1 | 1172. | 2 | 3.1 | 32.8 | 1234. | 1 | 1.6 | 82.9 |
| 1123. | 2 | 3.1 | 6.3 | 1174. | 1 | 1.6 | 34.4 | 1236. | 2 | 3.1 | 85.9 |
| 1128. | 1 | 1.6 | 7.9 | 1176. | 1 | 1.6 | 35.9 | 1242. | 1 | 1.6 | 87.5 |
| 1136. | 1 | 1.6 | 9.4 | 1182. | 2 | 3.1 | 39.1 | 1246. | 1 | 1.6 | 89.1 |
| 1139. | 1 | 1.6 | 10.9 | 1186. | 1 | 1.6 | 40.6 | 1251. | 1 | 1.6 | 90.7 |
| 1145. | 1 | 1.6 | 12.5 | 1187. | 1 | 1.6 | 42.2 | 1255. | 2 | 3.1 | 93.8 |
| 1154. | 2 | 3.1 | 15.6 | 1189. | 1 | 1.6 | 43.8 | 1257. | 1 | 1.6 | 95.3 |
| 1158. | 2 | 3.1 | 18.3 | 1190. | 2 | 3.1 | 46.9 | 1261. | 1 | 1.6 | 96.9 |
| 1160. | 1 | 1.6 | 20.3 | 1192. | 2 | 3.1 | 50.0 | 1262. | 1 | 1.6 | 98.4 |
| 1162. | 1 | 1.6 | 21.9 | 1194. | 2 | 3.1 | 53.1 | 1265. | 1 | 1.6 | 100.0 |
| 1163. | 1 | 1.6 | 23.5 | 1195. | 2 | 3.1 | 56.2 | | | | |
| 1167. | 1 | 1.6 | 25.0 | 1200. | 1 | 1.6 | 57.8 | | | | |

FRECUENCIAS SIMPLES MENIPAS

19-6

* 0.91111C *

VARIABLE NUMBER 7
NUMBER OF DISTINCT VALUES 34
NUMBER OF VALUES COUNTED 64
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED 0

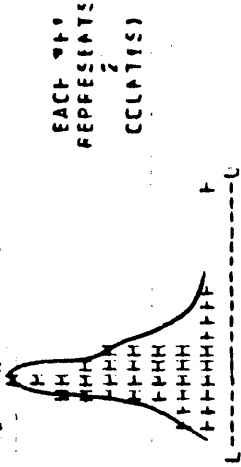
LOCATION ESTIMATES

MEAN
MEDIAN
MODE

187.6406250
186.0000000
ACT UNIQUE

ST.EFFCF
2.104105C
0.866025E

MAXIMUM 278.000000C
MINIMUM 161.000000C
RANGE 117.000000C
VARIANCE 283.3444824
ST.DEV. 16.832840C
(G3-G1)/2 7.750000C
MX.ST.SC. 5.37
MA.ST.SC. -1.58



EACH .1% ABOVE = 7.5000
L = 149.9999
L = 284.9998
CASE NO. CF MIN. VAL. = 53
CASE NO. CF MAX. VAL. = 4

VALUE VALUE/S.E.
2.54 8.23
11.14 18.19
G1= 178.000000C
G2= 193.500000C
G3= 170.807785C
G4= 204.273469C

EACH .1% BELOW = 1.0000

S - 1 M M 3 S
E E
D A
I N

| VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM |
|-------|-------|----------|------|------|-------|-------|----------|------|------|-------|-------|----------|------|-------|
| 161. | 2 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 179. | 2 | 3.1 | 6.3 | 71.9 | 200. | 2 | 3.1 | 2.1 | 85.1 |
| 163. | 1 | 1.6 | 4.7 | 4.7 | 180. | 2 | 3.1 | 1.6 | 75.4 | 202. | 2 | 3.1 | 2.1 | 92.2 |
| 170. | 1 | 1.6 | 6.3 | 6.3 | 182. | 1 | 1.6 | 1.6 | 75.0 | 204. | 1 | 1.6 | 2.1 | 93.8 |
| 172. | 2 | 3.1 | 9.4 | 9.4 | 184. | 2 | 3.1 | 3.1 | 78.1 | 212. | 1 | 1.6 | 1.6 | 95.4 |
| 175. | 1 | 1.6 | 10.9 | 10.9 | 185. | 5 | 7.6 | 1.6 | 79.7 | 220. | 1 | 1.6 | 1.6 | 96.9 |
| 174. | 2 | 3.1 | 14.1 | 14.1 | 186. | 5 | 7.6 | 1.6 | 81.3 | 227. | 1 | 1.6 | 1.6 | 98.5 |
| 175. | 3 | 4.7 | 18.8 | 18.8 | 187. | 3 | 4.7 | 1.6 | 82.8 | 276. | 1 | 1.6 | 1.6 | 100.0 |
| 176. | 2 | 3.1 | 21.9 | 21.9 | 188. | 2 | 4.7 | 1.6 | 84.4 | | | | | |
| 178. | 4 | 6.3 | 28.1 | 28.1 | 189. | 1 | 1.6 | 1.6 | 85.9 | | | | | |

FRECUENCIAS SIMPLES HEMIRAS

 * INVERSA *

19-7

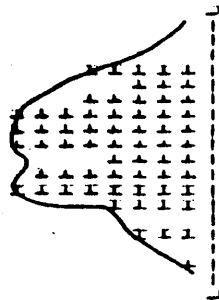
VARIABLE NUMBER 6
 NUMBER OF DISTINCT VALUES . . . 27
 NUMBER OF VALUES COUNTED . . . 64
 NUMBER OF VALUES NOT COUNTED . . 0

MAXIMUM 1240.0000000
 MINIMUM 1056.0000000
 RANGE 184.0000000
 VARIANCE 2185.4624023
 ST.DEV. 46.7489219
 Q3-Q1/2 37.5000000
 MX.ST.SC. 1.04
 MA.ST.SC. -2.42

LOCATION ESTIMATES
 MEAN 1163.1719750
 MEDIAN 1167.5000000
 MODUS 10.1036329

ST.EFFCFR

EACH 100
 REPRESENTS
 COUNT(S)



EACH 100 ABOVE = 15.0000
 L= 1020.0000
 U= 1250.0000
 CASE NO. OF MIN. VAL. = 52
 CASE NO. OF MAX. VAL. = 72

VALUE VALUE/S.E.
 -0.22 -0.73
 KURTOSIS -1.19
 C1= 1125.0000000
 C2= 1200.0000000
 S= 1116.4228516
 S+ 1209.926543

EACH 100 BELOW = 1.5000

| VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM |
|-------|-------|----------|------|-----|-------|-------|----------|------|-----|
| 1050. | 1 | 1.6 | 1 | 1.6 | 1205. | 1 | 1.6 | 81.3 | |
| 1070. | 1 | 1.6 | 2 | 3.1 | 1210. | 4 | 6.3 | 87.8 | |
| 1075. | 1 | 1.6 | 3 | 4.7 | 1230. | 3 | 4.7 | 92.4 | |
| 1100. | 1 | 1.6 | 6 | 9.4 | 1235. | 1 | 1.6 | 94.0 | |
| 1105. | 1 | 1.6 | 1 | 1.6 | 1240. | 3 | 4.7 | 98.7 | |
| 1110. | 2 | 3.1 | 2 | 3.1 | | | | | |
| 1115. | 4 | 6.3 | 6 | 9.4 | | | | | |

| VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM |
|-------|-------|----------|------|-----|-------|-------|----------|------|-----|
| 1120. | 4 | 6.3 | 25.0 | | 1165. | 2 | 3.1 | 50.0 | |
| 1130. | 2 | 3.1 | 26.1 | | 1170. | 3 | 4.7 | 54.7 | |
| 1135. | 2 | 3.1 | 21.3 | | 1175. | 1 | 1.6 | 56.3 | |
| 1140. | 3 | 4.7 | 25.5 | | 1180. | 6 | 9.4 | 65.6 | |
| 1145. | 3 | 4.7 | 40.6 | | 1185. | 1 | 1.6 | 67.2 | |
| 1150. | 1 | 1.6 | 42.2 | | 1190. | 2 | 3.1 | 70.3 | |
| 1155. | 3 | 4.7 | 46.9 | | 1200. | 6 | 9.4 | 79.7 | |

ESTADISTICAS CRANEOFACIALES HEMBRAS

| | N | Media, | D,S. | Mínimo, | Máximo, |
|--------------|----|--------|------|---------|---------|
| D. BIZIGOM. | 64 | 113,39 | 4,28 | 102,66 | 122,67 |
| D. BIGONIACO | 64 | 86,14 | 3,49 | 78,33 | 95,0 |
| D. N-SUBN | 64 | 42,84 | 2,31 | 37,67 | 49,33 |
| D. SUBN-M. | 64 | 53,85 | 3,23 | 47,0 | 60,33 |
| D. GL-Occ. | 64 | 174,18 | 5,18 | 161,67 | 184,67 |
| D. C.T.M. | 64 | 136,96 | 4,81 | 125,0 | 152,30 |

FRECUENCIAS SIMPLES HEYFAS

* BIZIGCMA *

20-1

MAXIMUM 122.6666565
MINIMUM 102.6666565
RANGE 20.0000000
VARIANCE 18.3510095
ST.DEV. 4.2838173
Q3-Q1/2 3.1666641
MX-ST.SC. 2.17
MN-ST.SC. -2.50

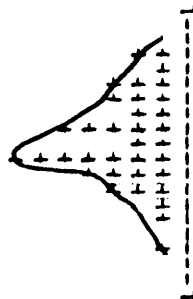
VARIABLE NUMBER 27
NUMBER OF DISTINCT VALUES . . . 37
NUMBER OF VALUES COUNTED . . . 64
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED 0

LOCATION ESTIMATES

MEAN 112.3501578
MEDIAN 112.0000000
MODE 112.0000000
NET UNIQUE

ST.EFFCF
C.53554772
C.8660255

EACH "1"
PERCENTAGE
COUNTS



EACH "1" ABOVE = 1.5000
L = 68.5555
L = 125.5555
CASE NO. OF MIN. VAL. = 102
CASE NO. OF MAX. VAL. = 57

Q1= 110.1666565
Q3= 116.4666565
S= 109.1000000
S4= 117.6700000

VALUE VALUE/S.E.
-0.13 0.43
-0.43 -0.70

SKENESS
KURTOSIS

EACH "1" BELOW = 0.2000

| M | N | S | C | M | N | D | A | I | N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| VALUE | COUNT | CELL | CUM | PERCENTS | VALUE | COUNT | CELL | CUM | PERCENTS | VALUE | COUNT | CELL | CUM | PERCENTS |
|-------|-------|------|------|----------|-------|-------|------|------|----------|-------|-------|------|------|----------|
| 102.7 | 1 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 110.3 | 1 | 1.6 | 26.6 | 26.6 | 114.3 | 2 | 3.1 | 59.4 | 59.4 |
| 105.7 | 1 | 1.6 | 3.1 | 3.1 | 110.7 | 1 | 1.6 | 28.1 | 28.1 | 114.7 | 4 | 6.3 | 65.6 | 65.6 |
| 106.3 | 1 | 1.6 | 4.7 | 4.7 | 111.0 | 4 | 6.3 | 34.4 | 34.4 | 115.0 | 3 | 4.7 | 70.3 | 70.3 |
| 106.7 | 1 | 1.6 | 6.3 | 6.3 | 111.3 | 2 | 3.1 | 37.5 | 37.5 | 116.0 | 2 | 3.1 | 73.4 | 73.4 |
| 107.3 | 1 | 1.6 | 7.8 | 7.8 | 111.7 | 3 | 4.7 | 42.2 | 42.2 | 116.3 | 1 | 1.6 | 75.0 | 75.0 |
| 108.7 | 2 | 3.1 | 10.9 | 10.9 | 112.0 | 2 | 3.1 | 45.3 | 45.3 | 116.7 | 1 | 1.6 | 76.6 | 76.6 |
| 109.0 | 1 | 1.6 | 12.5 | 12.5 | 112.3 | 2 | 3.1 | 48.4 | 48.4 | 117.0 | 2 | 3.1 | 79.7 | 79.7 |
| 109.3 | 2 | 3.1 | 15.6 | 15.6 | 112.6 | 3 | 4.7 | 53.1 | 53.1 | 117.3 | 1 | 1.6 | 81.3 | 81.3 |
| 109.7 | 2 | 3.1 | 18.8 | 18.8 | 113.0 | 1 | 1.6 | 54.7 | 54.7 | 117.7 | 1 | 1.6 | 82.9 | 82.9 |
| 110.0 | 4 | 6.3 | 25.0 | 25.0 | 114.0 | 1 | 1.6 | 56.3 | 56.3 | 118.3 | 1 | 1.6 | 84.4 | 84.4 |

FRECUENCIAS SIMPLES MENSAJES

20-2

* BIGCONTAC *

VARIABLE NUMBER 28
NUMBER OF DISTINCT VALUES 21
NUMBER OF VALUES COUNTED 64
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED 0

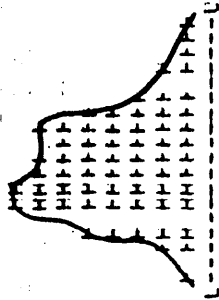
MAXIMUM 55.0000000
MINIMUM 78.3333282
RANGE 18.6666718
VARIANCE 12.2146702
ST.DEV. 3.4945493
(Q3-Q1)/2 2.4166641
MX.ST.SC. 2.53
MN.ST.SC. -2.24

ST.EFFCOR
85.1455698
86.1666565
NOT UNIQUE

LOCATION ESTIMATES

MEAN
MEDIAN
MODE

EACH APP
REPRESENTS
COUNT(S)



EACH . . . ABOVE = 1.0000
L = 78.0000
L = 56.0000

CASE NO. CF MIN. VAL. = 118
CASE NO. CF MAX. VAL. = 57

C1= 82.8222222
C2= 88.6666667
C3= 82.6666667
C4= 85.6666667

VALUE VALUE/S.E.
8.28 0.91
-0.14 -0.23

SKENESS
KURTOSIS

EACH . . . BELOW = 0.1500

| | S | C | 1 | M | E | A | N |
|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | |
| 53 | | | | | | | |
| 54 | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | |

| VALUE | COUNT | CELL | CUM | PERCENTS | VALUE | COUNT | CELL | CUM | PERCENTS | VALUE | COUNT | CELL | CUM | PERCENTS |
|-------|-------|------|------|----------|-------|-------|------|------|----------|-------|-------|------|-------|----------|
| 78.33 | 1 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 81.00 | 4 | 6.3 | 65.6 | 65.6 | 80.00 | 2 | 3.1 | 50.6 | 50.6 |
| 80.00 | 1 | 1.6 | 3.1 | 3.1 | 81.67 | 2 | 3.1 | 68.8 | 68.8 | 81.67 | 1 | 1.6 | 52.2 | 52.2 |
| 90.33 | 1 | 1.6 | 4.7 | 4.7 | 86.00 | 1 | 1.6 | 70.3 | 70.3 | 92.00 | 1 | 1.6 | 53.8 | 53.8 |
| 91.00 | 3 | 4.7 | 9.4 | 9.4 | 86.33 | 1 | 1.6 | 71.9 | 71.9 | 92.33 | 1 | 1.6 | 55.3 | 55.3 |
| 91.67 | 2 | 3.1 | 12.5 | 12.5 | 86.67 | 5 | 7.8 | 79.7 | 79.7 | 93.67 | 1 | 1.6 | 56.8 | 56.8 |
| 93.00 | 7 | 9.3 | 21.8 | 21.8 | 86.00 | 2 | 3.1 | 82.8 | 82.8 | 94.00 | 1 | 1.6 | 58.4 | 58.4 |
| 93.33 | 1 | 1.6 | 23.3 | 23.3 | 86.33 | 2 | 3.1 | 85.9 | 85.9 | 95.00 | 1 | 1.6 | 100.0 | 100.0 |
| 93.67 | 3 | 4.7 | 25.0 | 25.0 | 86.67 | 1 | 1.6 | 87.5 | 87.5 | | | | | |

FRECUENCIAS SIMPLES HEMIFAS

* NAS-SUB *

20-3

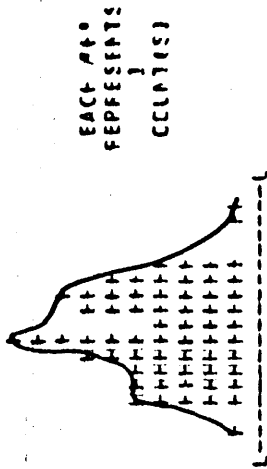
VARIABLE NUMBER 25
NUMBER OF DISTINCT VALUES . . . 24
NUMBER OF VALUES COUNTED . . . 64
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED . . 0

MAXIMUM 45.3333382
MINIMUM 27.6666665
RANGE 17.6666718
VARIANCE 5.3333345
ST.DEV. 2.3095295
Q3-Q1 1/2 1.7500000
MX-ST.SC. 2.81
MA-ST.SC. -2.24

LOCATION ESTIMATES

MEAN 42.8385010
MEDIAN 42.6666665
MODE ACT UNIQUE

STEFFDF C.2986741
C.4811225



EACH 1.00 ABOVE = C.7500
1.00 = 36.7500
1.00 = 50.2500
CASE NO. OF MIN. VAL. = 27
CASE NO. OF MAX. VAL. = 113

VALUE VALUES.E.
C.22 C.15
-C.22 -0.36
SKEWNESS C.1000
KURTOSIS

EACH 1.00 BELOW = C.1000

M
I
N

| PERCENTS | | | | | PERCENTS | | | | | PERCENTS | | | | |
|----------|-------|------|------|--|----------|-------|------|------|--|----------|-------|------|------|---|
| VALUE | COUNT | CELL | CUM | | VALUE | COUNT | CELL | CUM | | VALUE | COUNT | CELL | CUM | |
| 37.67 | 1 | 1.6 | 1.6 | | 41.00 | 4 | 6.3 | 25.0 | | 42.00 | 3 | 4.7 | 56.3 | 1 |
| 39.00 | 2 | 3.1 | 4.7 | | 41.23 | 4 | 6.3 | 31.2 | | 43.23 | 1 | 1.6 | 57.8 | 5 |
| 39.67 | 3 | 4.7 | 9.4 | | 41.67 | 3 | 4.7 | 35.5 | | 43.67 | 4 | 6.3 | 64.1 | 3 |
| 40.00 | 3 | 4.7 | 14.1 | | 42.00 | 5 | 7.8 | 43.8 | | 44.00 | 3 | 4.7 | 68.8 | 1 |
| 40.33 | 2 | 3.1 | 17.2 | | 42.33 | 2 | 3.1 | 46.5 | | 44.33 | 3 | 4.7 | 73.4 | 1 |
| 40.67 | 1 | 1.6 | 18.8 | | 42.67 | 3 | 4.7 | 51.6 | | 44.67 | 5 | 7.8 | 81.3 | 1 |

FRECUENCIAS SIMPLES MENEFAS

20-4

% SUB-GEN

VARIABLE NUMBER
NUMBER OF DISTINCT VALUES :
NUMBER OF VALUES COUNTED :
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED

LOCATION ESTIMATES

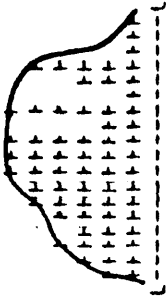
MEAN
STANDARD
MODE

ST.EFFCP
C.4038274
C.5773506

MAXIMUM
MINIMUM
RANGE
VARIANCE
ST.DEV.
(G3-Q1)/2
MX.ST.SC.
MN.ST.SC.

60.3333282
47.0000000
13.3333282
10.4266011
3.2306194
2.5000000
2.16
-1.57

EACH .01
REPRESENTS
COLUMNS



EACH .01 ABOVE = C.7500
L = 47.2500
L = 60.7500

CASE NO. CF MIN. VAL. = 101
CASE NO. CF MAX. VAL. = 52

VALUE VALUE/S.E.
G1= 50.0000000
G2= 55.0000000
G3= 50.1250000
G4= 56.5000000
C.1500

SKENNESS
WRTICSTS

EACH .01 BELC = C.1500

S C I AM
- E S +
EE
CA
IN

| VALUE | COUNT | PERCENTS | VALUE | COUNT | PERCENTS | VALUE | COUNT | PERCENTS |
|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|
| 47.00 | 1 | 1.6 | 50.00 | 1 | 1.6 | 56.67 | 1 | 1.6 |
| 47.57 | 1 | 1.6 | 50.67 | 5 | 7.6 | 57.23 | 3 | 4.7 |
| 48.00 | 2 | 3.1 | 51.00 | 1 | 1.6 | 58.00 | 2 | 3.1 |
| 48.57 | 2 | 3.1 | 51.33 | 1 | 1.6 | 58.33 | 3 | 4.7 |
| 49.00 | 2 | 3.1 | 51.67 | 2 | 3.1 | 58.67 | 1 | 1.6 |
| 49.57 | 3 | 4.7 | 52.00 | 5 | 7.6 | 59.00 | 1 | 1.6 |
| 50.00 | 2 | 3.1 | 52.67 | 1 | 1.6 | 59.33 | 1 | 1.6 |
| | | | 53.00 | 4 | 6.2 | 60.00 | 1 | 1.6 |
| | | | 53.67 | 2 | 3.1 | | | |
| | | | 54.00 | 4 | 6.2 | | | |
| | | | 54.67 | 2 | 3.1 | | | |
| | | | 55.00 | 2 | 3.1 | | | |
| | | | 55.67 | 2 | 3.1 | | | |
| | | | 56.00 | 4 | 6.2 | | | |

20-5

* GLA-CCCC *

VARIABLE NUMBER
NUMBER OF DISTINCT VALUES :
NUMBER OF VALUES COUNTED :
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED

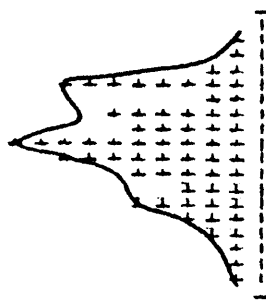
MAXIMUM 164.666666
MINIMUM 161.666666
RANGE 33.000000
VARIANCE 26.8709259
ST.DEV. 5.1827177
((3-Q1)/2 3.5823130
MX-ST.SC. 2.02
MN-ST.SC. -2.41

LOCATION ESTIMATES

MEAN
MEDIAN
MODE

174.1117017
174.3327520
174.1117017
C.6475647
C.5773506

ST.ERROR



EACH . . .
PERCENTS
COUNTS

EACH . . . ABOVE = 1.5000
L = 160.4555
L = 167.4555
CASE NO. OF MIN. VAL. = 16
CASE NO. OF MAX. VAL. = 17

(1) = 170.666666
(2) = 177.833333
(3) = 168.555556
(4) = 175.555556

VALUE VALS/S.E.
-0.22
-0.65

SKEWNESS
KURTOSIS

EACH . . . BELOW = 0.2000

| VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL COUNT | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL COUNT |
|-------|-------|----------|------------|-------|-------|----------|------------|
| 161.7 | 1 | 1.6 | 1 | 173.7 | 2 | 3.1 | 2 |
| 163.3 | 1 | 1.6 | 1 | 174.0 | 2 | 3.1 | 2 |
| 164.7 | 1 | 1.6 | 1 | 174.3 | 2 | 3.1 | 2 |
| 165.3 | 1 | 1.6 | 1 | 175.0 | 2 | 3.1 | 2 |
| 166.3 | 1 | 1.6 | 1 | 175.3 | 2 | 3.1 | 2 |
| 167.0 | 1 | 1.6 | 1 | 175.7 | 2 | 3.1 | 2 |
| 167.7 | 1 | 1.6 | 1 | 176.0 | 2 | 3.1 | 2 |
| 168.0 | 1 | 1.6 | 1 | 176.3 | 2 | 3.1 | 2 |
| 168.3 | 1 | 1.6 | 1 | 177.0 | 2 | 3.1 | 2 |
| 168.6 | 1 | 1.6 | 1 | 177.3 | 2 | 3.1 | 2 |
| 168.9 | 1 | 1.6 | 1 | 177.7 | 2 | 3.1 | 2 |

| VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL COUNT | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL COUNT |
|-------|-------|----------|------------|-------|-------|----------|------------|
| 161.7 | 1 | 1.6 | 1 | 173.7 | 2 | 3.1 | 2 |
| 163.3 | 1 | 1.6 | 1 | 174.0 | 2 | 3.1 | 2 |
| 164.7 | 1 | 1.6 | 1 | 174.3 | 2 | 3.1 | 2 |
| 165.3 | 1 | 1.6 | 1 | 175.0 | 2 | 3.1 | 2 |
| 166.3 | 1 | 1.6 | 1 | 175.3 | 2 | 3.1 | 2 |
| 167.0 | 1 | 1.6 | 1 | 175.7 | 2 | 3.1 | 2 |
| 167.7 | 1 | 1.6 | 1 | 176.0 | 2 | 3.1 | 2 |
| 168.0 | 1 | 1.6 | 1 | 176.3 | 2 | 3.1 | 2 |
| 168.3 | 1 | 1.6 | 1 | 177.0 | 2 | 3.1 | 2 |
| 168.6 | 1 | 1.6 | 1 | 177.3 | 2 | 3.1 | 2 |
| 168.9 | 1 | 1.6 | 1 | 177.7 | 2 | 3.1 | 2 |

ESTADISTICAS INDICES CORPORALES HEMBRAS

| | N | Media, | D,S. | Mínimo, | Máximo, |
|------------------|----|--------|-------|---------|---------|
| I. ESQUEL. | 64 | 84,17 | 5,13 | 57,85 | 95,59 |
| I. ACROM-ILIAC. | 64 | 73,22 | 4,97 | 65,46 | 100,36 |
| I. ROBUST. | 64 | 138,84 | 17,89 | 110,16 | 206,43 |
| I. T/D.BILI. | 64 | 6,40 | 0,40 | 4,38 | 7,08 |
| I. T/D.BiACR. | 64 | 4,67 | 0,18 | 4,29 | 5,10 |
| I. T.S./D.BiLL | 64 | 3,48 | 0,21 | 2,41 | 3,91 |
| I. T.S./D.BiACR. | 64 | 2,54 | 0,11 | 2,27 | 2,80 |

TABLA 21

FRECUENCIAS SIMPLES HENFAS

21-1

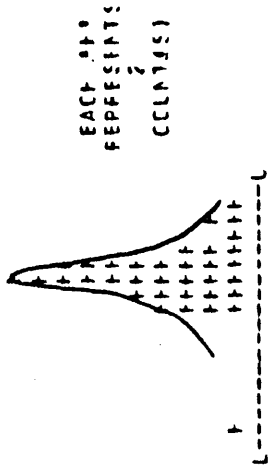
MAXIMUM 55.5954285
MINIMUM 57.8544006
RANGE 27.7410278
VARIANCE 26.3771278
ST.DEV. 5.1358776
IC3-Q11/2 2.2652555
MX.ST.SC. 2.23
MA.ST.SC. -5.12

VARIABLE NUMER 23
NUMBER OF DISTINCT VALUES . . 64
NUMBER OF VALUES COUNTED . . 64
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED 0

LOCATION ESTIMATES

MEAN 14.1677854
MEDIAN 83.5870010
MODE 100 UNIQUE

ST.EFFCF
C.6419847
C.5076528



FACF 1-1 ABOVE = 2.5000
L = 55.0000
L = 55.5555

CASE NO. OF MIN. VAL. = 74
CASE NO. OF MAX. VAL. = 56

VALUE VALUES/S.E.
-1.69 -5.53
5.04 14.75
C1= 82.187116
C2= 86.7174317
C3= 79.0310011
C4= 89.3032200

FACF 1-1 BELOW = 0.3000

| VALUE | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | PERCENTS | CELL | CUM |
|-------|----------|------|------|-------|----------|------|-------|
| 82.22 | 1.0 | 1 | 26.6 | 86.83 | 1.0 | 1 | 76.8 |
| 82.35 | 1.0 | 1 | 28.1 | 87.05 | 1.0 | 1 | 78.1 |
| 82.41 | 1.0 | 1 | 29.7 | 87.08 | 1.0 | 1 | 79.1 |
| 82.52 | 1.0 | 1 | 31.3 | 87.12 | 1.0 | 1 | 80.1 |
| 82.57 | 1.0 | 1 | 32.8 | 87.20 | 1.0 | 1 | 81.1 |
| 82.62 | 1.0 | 1 | 34.4 | 87.72 | 1.0 | 1 | 82.1 |
| 82.81 | 1.0 | 1 | 35.9 | 88.01 | 1.0 | 1 | 83.1 |
| 82.86 | 1.0 | 1 | 37.5 | 88.16 | 1.0 | 1 | 84.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 39.1 | 88.76 | 1.0 | 1 | 85.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 40.6 | 89.08 | 1.0 | 1 | 86.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 42.2 | 89.08 | 1.0 | 1 | 87.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 43.8 | 89.08 | 1.0 | 1 | 88.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 45.3 | 89.08 | 1.0 | 1 | 89.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 46.9 | 89.08 | 1.0 | 1 | 90.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 48.4 | 89.08 | 1.0 | 1 | 91.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 49.9 | 89.08 | 1.0 | 1 | 92.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 51.4 | 89.08 | 1.0 | 1 | 93.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 52.9 | 89.08 | 1.0 | 1 | 94.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 54.4 | 89.08 | 1.0 | 1 | 95.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 55.9 | 89.08 | 1.0 | 1 | 96.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 57.4 | 89.08 | 1.0 | 1 | 97.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 58.9 | 89.08 | 1.0 | 1 | 98.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 60.4 | 89.08 | 1.0 | 1 | 99.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 61.9 | 89.08 | 1.0 | 1 | 100.0 |

| VALUE | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | PERCENTS | CELL | CUM |
|-------|----------|------|------|-------|----------|------|-------|
| 82.22 | 1.0 | 1 | 26.6 | 86.83 | 1.0 | 1 | 76.8 |
| 82.35 | 1.0 | 1 | 28.1 | 87.05 | 1.0 | 1 | 78.1 |
| 82.41 | 1.0 | 1 | 29.7 | 87.08 | 1.0 | 1 | 79.1 |
| 82.52 | 1.0 | 1 | 31.3 | 87.12 | 1.0 | 1 | 80.1 |
| 82.57 | 1.0 | 1 | 32.8 | 87.20 | 1.0 | 1 | 81.1 |
| 82.62 | 1.0 | 1 | 34.4 | 87.72 | 1.0 | 1 | 82.1 |
| 82.81 | 1.0 | 1 | 35.9 | 88.01 | 1.0 | 1 | 83.1 |
| 82.86 | 1.0 | 1 | 37.5 | 88.16 | 1.0 | 1 | 84.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 39.1 | 88.76 | 1.0 | 1 | 85.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 40.6 | 89.08 | 1.0 | 1 | 86.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 42.2 | 89.08 | 1.0 | 1 | 87.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 43.8 | 89.08 | 1.0 | 1 | 88.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 45.3 | 89.08 | 1.0 | 1 | 89.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 46.9 | 89.08 | 1.0 | 1 | 90.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 48.4 | 89.08 | 1.0 | 1 | 91.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 49.9 | 89.08 | 1.0 | 1 | 92.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 51.4 | 89.08 | 1.0 | 1 | 93.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 52.9 | 89.08 | 1.0 | 1 | 94.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 54.4 | 89.08 | 1.0 | 1 | 95.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 55.9 | 89.08 | 1.0 | 1 | 96.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 57.4 | 89.08 | 1.0 | 1 | 97.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 58.9 | 89.08 | 1.0 | 1 | 98.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 60.4 | 89.08 | 1.0 | 1 | 99.1 |
| 82.88 | 1.0 | 1 | 61.9 | 89.08 | 1.0 | 1 | 100.0 |

FRECUENCIAS SIMPLES HEMIFAS

21-2

* I.ACP-IL *

VARIABLE NUMBER 37
NUMBER OF DISTINCT VALUES 64
NUMBER OF VALUES COUNTED 64
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED 0

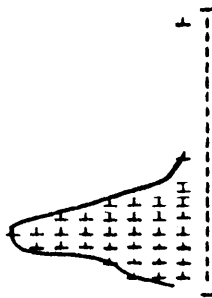
MAXIMUM 100.3609619
MINIMUM 65.4471436
RANGE 34.9138184
VARIANCE 24.7088163
ST.DEV. 4.9707566
ICE-011/2 2.1974106
MX.ST.SC. 5.46
MN.ST.SC. -1.56

LOCATION ESTIMATES

MEAN 73.2169189
MEDIAN 72.8575829
MODE NOT UNIQUE

ST.EFFICI
C.6212496
C.5116454

EACH "P"
REPRESENTS
COUNT(S)



EACH "P" AECVF = 2.0000
I= 66.0000
L= 101.9999
CASE NO. OF MIN. VAL. = 119
CASE NO. OF MAX. VAL. = 4

VALUE VALUE/S.F.
2.61 8.34
11.94 19.46
SKEWNESS
KURTOSIS

C1= 70.5610000
C2= 74.999299
C3= 68.241000
C4= 78.167136

EACH "P" BELCV = 0.3000

5 4 3 2 1
S -
MM
EE
DA
JA

| VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM |
|-------|-------|----------|------|------|-------|-------|----------|------|------|-------|-------|----------|------|------|
| 65.45 | 1 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 70.68 | 1 | 1.6 | 26.6 | 26.6 | 72.88 | 1 | 1.6 | 51.6 | 51.6 |
| 66.75 | 1 | 1.6 | 3.1 | 3.1 | 70.92 | 1 | 1.6 | 28.1 | 28.1 | 73.09 | 1 | 1.6 | 53.1 | 53.1 |
| 66.94 | 1 | 1.6 | 4.7 | 4.7 | 71.10 | 1 | 1.6 | 29.7 | 29.7 | 73.21 | 1 | 1.6 | 54.7 | 54.7 |
| 67.93 | 1 | 1.6 | 6.3 | 6.3 | 71.12 | 1 | 1.6 | 31.2 | 31.2 | 73.33 | 1 | 1.6 | 56.3 | 56.3 |
| 67.93 | 1 | 1.6 | 7.9 | 7.9 | 71.43 | 1 | 1.6 | 32.8 | 32.8 | 73.41 | 1 | 1.6 | 57.8 | 57.8 |
| 67.93 | 1 | 1.6 | 9.4 | 9.4 | 71.48 | 1 | 1.6 | 34.4 | 34.4 | 73.64 | 1 | 1.6 | 59.4 | 59.4 |
| 68.24 | 1 | 1.6 | 10.9 | 10.9 | 71.77 | 1 | 1.6 | 35.9 | 35.9 | 73.77 | 1 | 1.6 | 60.9 | 60.9 |
| 68.24 | 1 | 1.6 | 12.5 | 12.5 | 71.81 | 1 | 1.6 | 37.5 | 37.5 | 73.80 | 1 | 1.6 | 62.5 | 62.5 |
| 68.24 | 1 | 1.6 | 14.1 | 14.1 | 71.98 | 1 | 1.6 | 39.1 | 39.1 | 73.88 | 1 | 1.6 | 64.1 | 64.1 |
| 68.84 | 1 | 1.6 | 15.7 | 15.7 | 71.97 | 1 | 1.6 | 40.6 | 40.6 | 73.92 | 1 | 1.6 | 65.6 | 65.6 |
| 69.07 | 1 | 1.6 | 17.2 | 17.2 | 72.06 | 1 | 1.6 | 42.2 | 42.2 | 74.13 | 1 | 1.6 | 67.2 | 67.2 |
| 69.37 | 1 | 1.6 | 18.8 | 18.8 | 72.16 | 1 | 1.6 | 43.8 | 43.8 | 74.17 | 1 | 1.6 | 68.8 | 68.8 |
| 69.40 | 1 | 1.6 | 20.3 | 20.3 | 72.20 | 1 | 1.6 | 45.3 | 45.3 | 74.26 | 1 | 1.6 | 70.3 | 70.3 |
| 70.18 | 1 | 1.6 | 21.9 | 21.9 | 72.34 | 1 | 1.6 | 46.9 | 46.9 | 74.60 | 1 | 1.6 | 71.9 | 71.9 |
| 70.37 | 1 | 1.6 | 23.4 | 23.4 | 72.37 | 1 | 1.6 | 48.4 | 48.4 | 74.90 | 1 | 1.6 | 73.4 | 73.4 |
| 70.45 | 1 | 1.6 | 25.0 | 25.0 | 72.63 | 1 | 1.6 | 50.0 | 50.0 | 74.91 | 1 | 1.6 | 75.0 | 75.0 |

FRECUENCIAS SIMPLES HEMERAS

21-4

* TA-911L *

VARIABLE NUMBER 42
NUMBER OF DISTINCT VALUES . 64
NUMBER OF VALUES COUNTED . 64
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED 0

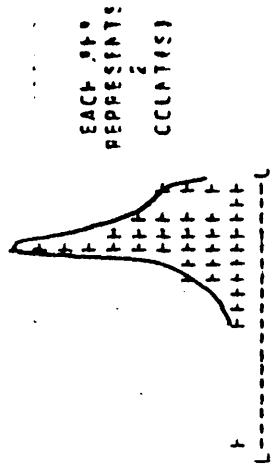
MAXIMUM 7.0797739
MINIMUM 4.3812643
RANGE 2.6984596
VARIANCE 0.1594917
ST.DEV. 0.3993642
IG3-Q11/2 0.1643085
MX.ST.SC. 1.70
MA.ST.SC. -5.06

ST.EFFCP
C.0499205
C.0241965

4.4016724
6.4195132
NOT UNIQUE

LOCATION ESTIMATES

MEAN
MEDIAN
MODE



EACH 1.0 REPRESENTS 2 COLLETS
L-----L

CASE NO. OF MIN. VAL. = 4
CASE NO. OF MAX. VAL. = 124

C1= 6.281774
C2= 6.673664
C3= 6.0023076
C4= 6.8010285

VALUE VALUE/S.E.
-1.94 -6.32
8.44 12.78

SKEWNESS
KURTOSIS

EACH 1.0 BELCH = C.0250

S C I MA EE AC NI
- 3 4

| VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM |
|-------|-------|----------|------|------|-------|-------|----------|------|-------|
| 4.381 | 1 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 6.416 | 1 | 1.6 | 51.6 | 6.416 |
| 5.555 | 1 | 1.6 | 1.6 | 3.2 | 6.420 | 1 | 1.6 | 53.2 | 6.616 |
| 5.714 | 1 | 1.6 | 1.6 | 4.8 | 6.422 | 1 | 1.6 | 54.8 | 6.657 |
| 5.810 | 1 | 1.6 | 1.6 | 6.4 | 6.432 | 1 | 1.6 | 56.4 | 6.669 |
| 5.948 | 1 | 1.6 | 1.6 | 8.0 | 6.454 | 1 | 1.6 | 58.0 | 6.670 |
| 6.032 | 1 | 1.6 | 1.6 | 9.6 | 6.457 | 1 | 1.6 | 59.6 | 6.670 |
| 6.055 | 1 | 1.6 | 1.6 | 11.2 | 6.457 | 1 | 1.6 | 61.2 | 6.678 |
| 6.099 | 1 | 1.6 | 1.6 | 12.8 | 6.458 | 1 | 1.6 | 62.8 | 6.697 |
| 6.109 | 1 | 1.6 | 1.6 | 14.4 | 6.474 | 1 | 1.6 | 64.4 | 6.747 |
| 6.113 | 1 | 1.6 | 1.6 | 16.0 | 6.503 | 1 | 1.6 | 66.0 | 6.752 |
| 6.134 | 1 | 1.6 | 1.6 | 17.6 | 6.506 | 1 | 1.6 | 67.6 | 6.816 |
| 6.159 | 1 | 1.6 | 1.6 | 19.2 | 6.511 | 1 | 1.6 | 69.2 | 6.871 |
| 6.180 | 1 | 1.6 | 1.6 | 20.8 | 6.522 | 1 | 1.6 | 70.8 | 6.951 |
| 6.213 | 1 | 1.6 | 1.6 | 22.4 | 6.534 | 1 | 1.6 | 72.4 | 6.988 |
| 6.231 | 1 | 1.6 | 1.6 | 24.0 | 6.555 | 1 | 1.6 | 74.0 | 7.069 |
| 6.287 | 1 | 1.6 | 1.6 | 25.6 | 6.617 | 1 | 1.6 | 75.6 | 7.080 |

FRECUENCIAS SIMPLES HEMIFRAS

* TA-BLAC *

21-5

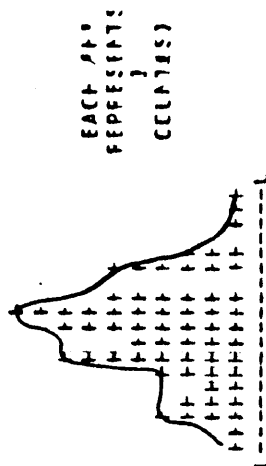
MAXIMUM 5.1027340
MINIMUM 4.2889729
RANGE C.8147612
VARIANCE C.0322620
ST.DEV. C.1806542
IG2-Q11/2 C.1051161
MX-ST.SC. 2.40
MA-ST.SC. -2.11

VARIABLE NUMBER 43
NUMBER OF DISTINGU VALUES . . 64
NUMBER OF VALUES LOCATED . . . 64
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED 0

LOCATION ESTIMATES

MEAN 4.6710014
MEDIAN 4.6665907
MODE NOT UNIQUE

ST.EFFCF 0.0125818
C.0235882



EACH 100 APCVF = C.0500
12 4.2500
12 5.1500

CASE NO. CF MIN. VAL. = 47
CASE NO. CF MAX. VAL. = 116

C1= 4.5511231
C2= 4.7783613
C3= 4.4503466
C4= 4.8316510

VALUE VALUE/S.F.
C.11 C.26
-C.34 -C.55

SKEWNESS
MULTICSTS

EACH 100 BELCV = C.0075

M 1
N 1
S +
C 2
A 2
A 2
A 2

| VALUE | COUNT | PERCENTS | VALUE | COUNT | PERCENTS | VALUE | COUNT | PERCENTS | VALUE | COUNT | PERCENTS |
|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|
| 4.289 | 1 | 1.6 | 4.530 | 1 | 1.6 | 4.668 | 1 | 1.6 | 4.779 | 1 | 1.6 |
| 4.313 | 1 | 1.6 | 4.561 | 1 | 1.6 | 4.688 | 1 | 1.6 | 4.787 | 1 | 1.6 |
| 4.367 | 1 | 1.6 | 4.564 | 1 | 1.6 | 4.688 | 1 | 1.6 | 4.787 | 1 | 1.6 |
| 4.375 | 1 | 1.6 | 4.573 | 1 | 1.6 | 4.691 | 1 | 1.6 | 4.788 | 1 | 1.6 |
| 4.387 | 1 | 1.6 | 4.580 | 1 | 1.6 | 4.704 | 1 | 1.6 | 4.875 | 1 | 1.6 |
| 4.397 | 1 | 1.6 | 4.592 | 1 | 1.6 | 4.708 | 1 | 1.6 | 4.883 | 1 | 1.6 |
| 4.444 | 1 | 1.6 | 4.594 | 1 | 1.6 | 4.716 | 1 | 1.6 | 4.883 | 1 | 1.6 |
| 4.448 | 1 | 1.6 | 4.612 | 1 | 1.6 | 4.727 | 1 | 1.6 | 4.890 | 1 | 1.6 |
| 4.448 | 1 | 1.6 | 4.616 | 1 | 1.6 | 4.727 | 1 | 1.6 | 4.892 | 1 | 1.6 |
| 4.451 | 1 | 1.6 | 4.636 | 1 | 1.6 | 4.734 | 1 | 1.6 | 4.893 | 1 | 1.6 |
| 4.517 | 1 | 1.6 | 4.646 | 1 | 1.6 | 4.743 | 1 | 1.6 | 4.901 | 1 | 1.6 |
| 4.537 | 1 | 1.6 | 4.649 | 1 | 1.6 | 4.746 | 1 | 1.6 | 4.934 | 1 | 1.6 |
| 4.543 | 1 | 1.6 | 4.655 | 1 | 1.6 | 4.747 | 1 | 1.6 | 4.946 | 1 | 1.6 |
| 4.544 | 1 | 1.6 | 4.656 | 1 | 1.6 | 4.749 | 1 | 1.6 | 5.001 | 1 | 1.6 |
| 4.550 | 1 | 1.6 | 4.659 | 1 | 1.6 | 4.763 | 1 | 1.6 | 5.081 | 1 | 1.6 |
| | | | 4.665 | 1 | 1.6 | 4.774 | 1 | 1.6 | 5.104 | 1 | 1.6 |

FRECUENCIAS SIMPLES HEMERAS

* TS-BIAC *

21-7

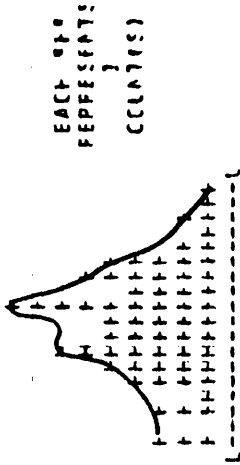
VARIABLE NUMBER
NUMBER OF DISTINCT VALUES :
NUMBER OF VALUES COUNTED :
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED

MAXIMUM 2.80000000
MINIMUM 2.2666666
RANGE C.5341621
VARIANCE C.0133248
ST.DEV. C.1154331
Q3-Q1)/2 C.0777454
MX-ST.SC. 2.28
MA-ST.SC. -2.35

LOCATION ESTIMATES

MEAN 2.52800000
MEDIAN 2.5284884
MODE NOT UNIQUE

ST.EFFCF
C.0144291
C.0149558



EACH 0.1 AECVE = C.0200
L= 2.2000
L= 2.8200

CASE NO. CF MIN. VAL. = 102
CASE NO. CF MAX. VAL. = 116

VALUE VALUE/S.E.
-0.03 -0.10
-0.23 -0.55
SKEWNESS C1= 2.616622
KURTOSIS C2= 2.6171234
C3= 2.6225771
C4= 2.6554238

EACH 0.1 BELCV = C.0050

1. 0 1 2 3 4
S - M E A N

| VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM |
|-------|-------|----------|------|------|-------|-------|----------|------|------|-------|-------|----------|------|------|
| 2.267 | 1 | 1.6 | 1 | 1.6 | 2.400 | 1 | 1.6 | 1 | 1.6 | 2.541 | 1 | 1.6 | 1 | 1.6 |
| 2.300 | 1 | 1.6 | 1 | 3.2 | 2.469 | 1 | 1.6 | 1 | 3.2 | 2.551 | 1 | 1.6 | 1 | 3.2 |
| 2.309 | 1 | 1.6 | 1 | 4.8 | 2.471 | 1 | 1.6 | 1 | 4.8 | 2.553 | 1 | 1.6 | 1 | 4.8 |
| 2.369 | 1 | 1.6 | 1 | 6.4 | 2.477 | 1 | 1.6 | 1 | 6.4 | 2.557 | 1 | 1.6 | 1 | 6.4 |
| 2.389 | 1 | 1.6 | 1 | 8.0 | 2.482 | 1 | 1.6 | 1 | 8.0 | 2.558 | 1 | 1.6 | 1 | 8.0 |
| 2.389 | 1 | 1.6 | 1 | 9.6 | 2.487 | 1 | 1.6 | 1 | 9.6 | 2.558 | 1 | 1.6 | 1 | 9.6 |
| 2.390 | 1 | 1.6 | 1 | 11.2 | 2.487 | 1 | 1.6 | 1 | 11.2 | 2.566 | 1 | 1.6 | 1 | 11.2 |
| 2.410 | 1 | 1.6 | 1 | 12.8 | 2.500 | 1 | 1.6 | 1 | 12.8 | 2.568 | 1 | 1.6 | 1 | 12.8 |
| 2.419 | 1 | 1.6 | 1 | 14.4 | 2.512 | 1 | 1.6 | 1 | 14.4 | 2.578 | 1 | 1.6 | 1 | 14.4 |
| 2.423 | 1 | 1.6 | 1 | 16.0 | 2.515 | 1 | 1.6 | 1 | 16.0 | 2.579 | 1 | 1.6 | 1 | 16.0 |
| 2.426 | 1 | 1.6 | 1 | 17.6 | 2.515 | 1 | 1.6 | 1 | 17.6 | 2.582 | 1 | 1.6 | 1 | 17.6 |
| 2.432 | 1 | 1.6 | 1 | 19.2 | 2.513 | 1 | 1.6 | 1 | 19.2 | 2.596 | 1 | 1.6 | 1 | 19.2 |
| 2.436 | 1 | 1.6 | 1 | 20.8 | 2.527 | 1 | 1.6 | 1 | 20.8 | 2.597 | 1 | 1.6 | 1 | 20.8 |
| 2.440 | 1 | 1.6 | 1 | 22.4 | 2.529 | 1 | 1.6 | 1 | 22.4 | 2.609 | 1 | 1.6 | 1 | 22.4 |
| 2.444 | 1 | 1.6 | 1 | 24.0 | 2.532 | 1 | 1.6 | 1 | 24.0 | 2.611 | 1 | 1.6 | 1 | 24.0 |
| 2.457 | 1 | 1.6 | 1 | 25.6 | 2.536 | 1 | 1.6 | 1 | 25.6 | 2.612 | 1 | 1.6 | 1 | 25.6 |

ESTADISTICAS INDICES CRANEOFACIALES HEMBRAS

| | N | Media, | D,S. | Mínimo, | Máximo, |
|---------------|----|--------|------|---------|---------|
| I. CEF.HORIZ. | 64 | 78,69 | 3,52 | 72,80 | 90,31 |
| I. Fac.MOrf. | 64 | 84,91 | 4,20 | 76,16 | 94,54 |
| I. FAC. SUP. | 64 | 37,81 | 2,16 | 32,60 | 42,86 |
| I. FAC. INF. | 64 | 61,99 | 4,02 | 54,85 | 73,19 |
| I. BIR 1 | 64 | 111,78 | 5,62 | 100,72 | 129,46 |
| I. BIR 2 | 64 | 0,61 | 0,05 | 0,51 | 0,70 |
| I. B1G/B1Z. | 64 | 0,76 | 0,02 | 0,71 | 0,82 |

TABLA 22

22-4

* I.FAC.IN *

VARIABLE NUMBER 22
NUMBER OF DISTINCT VALUES . 61
NUMBER OF VALUES COUNTED . . 64
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED 0

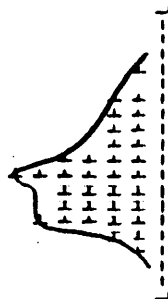
MAXIMUM 72.1914673
MINIMUM 54.8507285
RANGE 18.3407298
VARIANCE 16.1460571
ST.DEV. 4.0162161
(CE-Q1)/2 2.8819275
MX-ST.SC. 2.79
MN-ST.SC. -1.78

LOCATION ESTIMATES

MEAN 61.9969166
MEDIAN 61.9231781
MODE 62.62761

ST.EFFCP
C.502277C
C.6262761

EACH 11.1
PERCENTS
COUNT(S)



EACH 11.1 ABEVE = 1.5000
L = 51.0000
L = 77.5000
CASE NO. OF MIN. VAL. = 37
CASE AC. OF MAX. VAL. = 116

VALUE VALUE/S.E.
C1= 58.6466064
C2= 64.4106614
S= 57.9806576
S+ 66.0772064

SKENNESS
KURTOSIS

EACH 11.1 BELOW = C.1500

| VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM |
|-------|-------|----------|------|------|-------|-------|----------|------|-----|
| 57.33 | 1 | 1.6 | 1.6 | 29.7 | 61.96 | 1 | 1.6 | 54.7 | 1.6 |
| 58.00 | 1 | 1.6 | 1.6 | 31.3 | 62.14 | 1 | 1.6 | 56.3 | 1.6 |
| 58.93 | 1 | 1.6 | 1.6 | 32.9 | 62.40 | 1 | 1.6 | 57.8 | 1.6 |
| 59.07 | 1 | 1.6 | 1.6 | 34.4 | 62.65 | 1 | 1.6 | 59.4 | 1.6 |
| 59.70 | 1 | 1.6 | 1.6 | 35.9 | 62.74 | 1 | 1.6 | 60.9 | 1.6 |
| 59.92 | 1 | 1.6 | 1.6 | 37.5 | 62.94 | 1 | 1.6 | 62.5 | 1.6 |
| 59.92 | 1 | 1.6 | 1.6 | 39.1 | 62.95 | 1 | 1.6 | 64.1 | 1.6 |
| 59.92 | 1 | 1.6 | 1.6 | 40.6 | 62.96 | 1 | 1.6 | 65.6 | 1.6 |
| 59.92 | 1 | 1.6 | 1.6 | 42.2 | 63.64 | 1 | 1.6 | 67.2 | 1.6 |
| 59.92 | 1 | 1.6 | 1.6 | 43.8 | 63.86 | 1 | 1.6 | 68.8 | 1.6 |
| 59.92 | 1 | 1.6 | 1.6 | 45.3 | 63.89 | 1 | 1.6 | 70.3 | 1.6 |
| 59.92 | 1 | 1.6 | 1.6 | 46.9 | 64.18 | 1 | 1.6 | 71.9 | 1.6 |
| 59.92 | 1 | 1.6 | 1.6 | 48.4 | 64.21 | 1 | 1.6 | 73.4 | 1.6 |
| 59.92 | 1 | 1.6 | 1.6 | 50.0 | 64.27 | 1 | 1.6 | 75.0 | 1.6 |
| 59.92 | 1 | 1.6 | 1.6 | 51.6 | 64.45 | 1 | 1.6 | 76.6 | 1.6 |
| 59.92 | 1 | 1.6 | 1.6 | 53.1 | 64.72 | 1 | 1.6 | 78.1 | 1.6 |

| VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM |
|-------|-------|----------|------|------|-------|-------|----------|-------|-----|
| 57.33 | 1 | 1.6 | 1.6 | 29.7 | 65.79 | 1 | 1.6 | 79.7 | 1.6 |
| 58.00 | 1 | 1.6 | 1.6 | 31.3 | 65.86 | 1 | 1.6 | 81.3 | 1.6 |
| 58.93 | 1 | 1.6 | 1.6 | 32.9 | 65.88 | 1 | 1.6 | 82.9 | 1.6 |
| 59.07 | 1 | 1.6 | 1.6 | 34.4 | 66.04 | 1 | 1.6 | 84.4 | 1.6 |
| 59.70 | 1 | 1.6 | 1.6 | 35.9 | 66.26 | 2 | 3.1 | 87.5 | 1.6 |
| 59.92 | 1 | 1.6 | 1.6 | 37.5 | 67.45 | 1 | 1.6 | 89.1 | 1.6 |
| 59.92 | 1 | 1.6 | 1.6 | 39.1 | 67.57 | 1 | 1.6 | 90.6 | 1.6 |
| 59.92 | 1 | 1.6 | 1.6 | 40.6 | 68.24 | 1 | 1.6 | 92.2 | 1.6 |
| 59.92 | 1 | 1.6 | 1.6 | 42.2 | 68.33 | 1 | 1.6 | 93.8 | 1.6 |
| 59.92 | 1 | 1.6 | 1.6 | 43.8 | 69.52 | 1 | 1.6 | 95.3 | 1.6 |
| 59.92 | 1 | 1.6 | 1.6 | 45.3 | 69.71 | 1 | 1.6 | 96.9 | 1.6 |
| 59.92 | 1 | 1.6 | 1.6 | 46.9 | 69.88 | 1 | 1.6 | 98.4 | 1.6 |
| 59.92 | 1 | 1.6 | 1.6 | 48.4 | 73.19 | 1 | 1.6 | 100.0 | 1.6 |

FRECUENCIAS SIMPLES MENEFAS

22-5

* I.0101 *

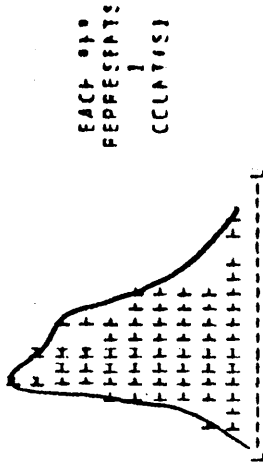
VARIABLE NUMBER 40
NUMBER OF DISTINCT VALUES . 62
NUMBER OF VALUES COUNTED . . 64
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED 0

MAXIMUM 125.4601250
MINIMUM 100.7245941
RANGE 24.7355314
VARIANCE 31.6009827
ST.DEV. 5.6214752
(CE-01)/2 3.5621414
MX-ST.SC. 2.15
MA-ST.SC. -1.97

LOCATION ESTIMATES

MEAN 111.7764282
MEDIAN 111.9372102
MODE NOT UNIQUE

ST.EFFCO
C.7026245
C.8877681



EACH --.0 ARCVF = 2.0000
1 = 97.5555
122.5555
CASE NO. OF MIN. VAL. = 16
CASE NO. OF MAX. VAL. = 17

VALUE VALUE/S.E.
C.63 2.05
C.51 0.83
SKEWNESS
PLURTICIS

EACH --.0 BELCV = C.2500

.....X
.....M
.....A
.....S
.....+
.....C
.....2
.....M
.....M
.....E
.....F
.....U
.....A
.....I
.....A

| VALUE | COUNT | PERCENTS | VALUE | COUNT | PERCENTS | VALUE | COUNT | PERCENTS | VALUE | COUNT | PERCENTS |
|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|
| 100.7 | 1 | 1.6 | 107.9 | 1 | 1.6 | 111.7 | 1 | 1.6 | 116.2 | 1 | 1.6 |
| 101.5 | 1 | 1.6 | 107.9 | 1 | 1.6 | 111.8 | 2 | 3.1 | 116.3 | 1 | 1.6 |
| 102.4 | 1 | 1.6 | 108.0 | 1 | 1.6 | 112.3 | 1 | 1.6 | 116.6 | 1 | 1.6 |
| 103.1 | 1 | 1.6 | 108.6 | 1 | 1.6 | 112.3 | 1 | 1.6 | 116.6 | 1 | 1.6 |
| 103.8 | 1 | 1.6 | 108.8 | 1 | 1.6 | 112.5 | 1 | 1.6 | 117.7 | 1 | 1.6 |
| 105.0 | 1 | 1.6 | 109.0 | 1 | 1.6 | 112.7 | 1 | 1.6 | 118.1 | 1 | 1.6 |
| 105.3 | 1 | 1.6 | 109.0 | 1 | 1.6 | 112.8 | 1 | 1.6 | 118.5 | 1 | 1.6 |
| 105.5 | 1 | 1.6 | 109.2 | 1 | 1.6 | 114.0 | 1 | 1.6 | 119.0 | 1 | 1.6 |
| 105.9 | 1 | 1.6 | 109.4 | 1 | 1.6 | 114.1 | 1 | 1.6 | 119.1 | 1 | 1.6 |
| 105.9 | 1 | 1.6 | 109.5 | 1 | 1.6 | 114.2 | 1 | 1.6 | 119.2 | 1 | 1.6 |
| 106.3 | 1 | 1.6 | 109.6 | 1 | 1.6 | 114.5 | 1 | 1.6 | 120.1 | 1 | 1.6 |
| 106.4 | 1 | 1.6 | 110.0 | 2 | 3.1 | 114.5 | 1 | 1.6 | 120.2 | 1 | 1.6 |
| 106.5 | 1 | 1.6 | 110.6 | 1 | 1.6 | 114.7 | 1 | 1.6 | 122.4 | 1 | 1.6 |
| 107.2 | 1 | 1.6 | 110.9 | 1 | 1.6 | 114.7 | 1 | 1.6 | 126.4 | 1 | 1.6 |
| 107.3 | 1 | 1.6 | 111.0 | 1 | 1.6 | 114.9 | 1 | 1.6 | 129.5 | 1 | 1.6 |
| 107.6 | 1 | 1.6 | 111.7 | 1 | 1.6 | 115.6 | 1 | 1.6 | | | |

22-6

* I.LIPE2 *

VARIABLE NUMBER 41
NUMBER OF DISTINCT VALUES . . 64
NUMBER OF VALUES COUNTED . . . 64
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED . . 0

MAXIMUM C.6993363
MINIMUM C.5076637
RANGE C.1916927
VARIANCE C.0021724
ST.DEV. C.0466094
IC3-Q11/2 C.0313504
MX.ST.SC. 1.88
MA.ST.SC. -2.24

ST.EFFCF
C.0058262
C.0058273
ACT UNIQUE

MEAN
MEDIAN
MODE



FACF 1--9 ABOVE = C.015C
1= C.4ECC
L= C.75CC

CASE NO. OF MIN. VAL. = 27
CASE NO. OF MAX. VAL. = 72

VALUE VALUE/S.E.
-0.10 -0.24
-0.52 -0.85
C1= C.5777478
C2= C.2448018
C3= C.5853721
C4= C.8588306

FACF 1--9 BELOW = C.0015

| VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM | VALUE | COUNT | PERCENTS | CELL | CUM |
|--------|-------|----------|------|------|--------|-------|----------|------|-------|
| C.5077 | 1 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 0.6453 | 1 | 1.6 | 1.6 | 76.6 |
| C.5204 | 1 | 1.6 | 1.6 | 3.2 | C.6458 | 1 | 1.6 | 1.6 | 78.2 |
| C.5231 | 1 | 1.6 | 1.6 | 4.8 | C.6458 | 1 | 1.6 | 1.6 | 79.8 |
| C.5249 | 1 | 1.6 | 1.6 | 6.4 | C.6524 | 1 | 1.6 | 1.6 | 81.4 |
| C.5267 | 1 | 1.6 | 1.6 | 8.0 | C.6642 | 1 | 1.6 | 1.6 | 83.0 |
| C.5385 | 1 | 1.6 | 1.6 | 9.6 | C.6642 | 1 | 1.6 | 1.6 | 84.6 |
| C.5403 | 1 | 1.6 | 1.6 | 11.2 | C.6687 | 1 | 1.6 | 1.6 | 86.2 |
| C.5608 | 1 | 1.6 | 1.6 | 12.8 | C.6731 | 1 | 1.6 | 1.6 | 87.8 |
| C.5655 | 1 | 1.6 | 1.6 | 14.4 | C.6740 | 1 | 1.6 | 1.6 | 89.4 |
| C.5682 | 1 | 1.6 | 1.6 | 16.0 | C.6802 | 1 | 1.6 | 1.6 | 91.0 |
| C.5710 | 1 | 1.6 | 1.6 | 17.6 | C.6802 | 1 | 1.6 | 1.6 | 92.6 |
| C.5726 | 1 | 1.6 | 1.6 | 19.2 | C.6826 | 1 | 1.6 | 1.6 | 94.2 |
| C.5765 | 1 | 1.6 | 1.6 | 20.8 | C.6914 | 1 | 1.6 | 1.6 | 95.8 |
| C.5765 | 1 | 1.6 | 1.6 | 22.4 | C.6920 | 1 | 1.6 | 1.6 | 97.4 |
| C.5765 | 1 | 1.6 | 1.6 | 24.0 | C.6959 | 1 | 1.6 | 1.6 | 99.0 |
| C.5765 | 1 | 1.6 | 1.6 | 25.6 | C.6959 | 1 | 1.6 | 1.6 | 100.0 |

* BIO/BIZ *

22-7

VARIABLE NUMBER
NUMBER OF DISTINCT VALUES . .
NUMBER OF VALUES COUNTED . .
NUMBER OF VALUES NOT COUNTED

46
62
64
C

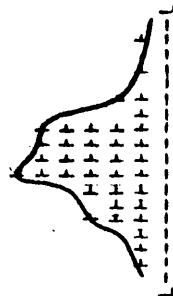
MAXIMUM C.8214286
MINIMUM C.7075646
RANGE C.1124640
VARIANCE C.0004442
ST.DEV. C.0210769
(62-21)/2 C.0115249
MX.ST.SC. 2.92
MN.ST.SC. -2.47

LOCATION ESTIMATES

MEAN
MEDIAN
MODE

ST.EFFEC
C.7359287
C.0028248
C.7602844
C.0028697
NET UNIQUE

EACH . . .
REPRESENTS
COUNTS



EACH . . . ABOVE = C.0075
I = C.6975
L = C.8325

CASE NO. CF MIN. VAL. = 92
CASE NO. CF MAX. VAL. = 102

VALUE VALUE/S.E.
C.12 0.40
C.52 0.85
G1= C.7487710
G2= C.7727270
G3= C.7338517
G4= C.7810096

EACH . . . BELOW = C.0010

SKEWNESS
KURTOSIS

S - Q I M E A N

| VALUE | COUNT | PERCENTS | VALUE | COUNT | PERCENTS | VALUE | COUNT | PERCENTS | VALUE | COUNT | PERCENTS |
|--------|-------|----------|--------|-------|----------|--------|-------|----------|--------|-------|----------|
| C.7030 | 1 | 1.6 | C.7403 | 1 | 1.6 | C.7612 | 1 | 1.6 | C.7723 | 2 | 3.1 |
| C.7173 | 1 | 1.6 | C.7500 | 1 | 1.6 | C.7615 | 1 | 1.6 | C.7724 | 1 | 1.6 |
| C.7217 | 1 | 1.6 | C.7514 | 1 | 1.6 | C.7628 | 1 | 1.6 | C.7745 | 1 | 1.6 |
| C.7222 | 1 | 1.6 | C.7522 | 1 | 1.6 | C.7629 | 1 | 1.6 | C.7748 | 1 | 1.6 |
| C.7311 | 1 | 1.6 | C.7523 | 1 | 1.6 | C.7635 | 1 | 1.6 | C.7749 | 1 | 1.6 |
| C.7313 | 1 | 1.6 | C.7529 | 1 | 1.6 | C.7642 | 1 | 1.6 | C.7755 | 1 | 1.6 |
| C.7314 | 1 | 1.6 | C.7535 | 1 | 1.6 | C.7650 | 1 | 1.6 | C.7812 | 1 | 1.6 |
| C.7317 | 1 | 1.6 | C.7545 | 1 | 1.6 | C.7676 | 1 | 1.6 | C.7825 | 1 | 1.6 |
| C.7318 | 1 | 1.6 | C.7547 | 1 | 1.6 | C.7678 | 1 | 1.6 | C.7853 | 1 | 1.6 |
| C.7330 | 1 | 1.6 | C.7551 | 1 | 1.6 | C.7695 | 1 | 1.6 | C.7855 | 1 | 1.6 |
| C.7413 | 1 | 1.6 | C.7552 | 1 | 1.6 | C.7697 | 1 | 1.6 | C.7900 | 1 | 1.6 |
| C.7416 | 1 | 1.6 | C.7553 | 1 | 1.6 | C.7699 | 1 | 1.6 | C.8024 | 1 | 1.6 |
| C.7447 | 1 | 1.6 | C.7555 | 1 | 1.6 | C.7710 | 1 | 1.6 | C.8027 | 1 | 1.6 |
| C.7454 | 1 | 1.6 | C.7559 | 1 | 1.6 | C.7711 | 1 | 1.6 | C.8214 | 1 | 1.6 |
| C.7477 | 1 | 1.6 | C.7557 | 1 | 1.6 | C.7713 | 1 | 1.6 | | | |
| C.7455 | 1 | 1.6 | C.7554 | 1 | 1.6 | C.7727 | 2 | 3.1 | | | |

| SEXO | 1 | EDAD | 2 | PESO | 3 | TALLA | 4 | T. SENTAD | 5 | D. BIACRO | 6 | D. BIILIO | 7 | ENVERGA | 8 | D. BIILIO | 9 | D. BIILIO | 10 |
|-----------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| SEXO | 1 | 1.0000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EDAD | 2 | 0.0851 | 1.0000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PESO | 3 | 0.0647 | 0.1500 | 1.0000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| TALLA | 4 | 0.0363 | 0.1592 | 0.0558 | 1.0000 | | | | | | | | | | | | | | |
| T. SENTAD | 5 | -0.0551 | 0.1745 | 0.0558 | 0.0558 | 1.0000 | | | | | | | | | | | | | |
| D. BIACRO | 6 | -0.0539 | 0.0377 | 0.0558 | 0.0558 | 0.0558 | 1.0000 | | | | | | | | | | | | |
| D. BIILIO | 7 | 0.0358 | 0.0438 | 0.0558 | 0.0558 | 0.0558 | 0.0558 | 1.0000 | | | | | | | | | | | |
| ENVERGA | 8 | -0.0597 | 0.1409 | 0.0558 | 0.0558 | 0.0558 | 0.0558 | 0.0558 | 1.0000 | | | | | | | | | | |
| D. BIILIO | 9 | -0.2224 | -0.0397 | 0.5538 | 0.5538 | 0.5538 | 0.5538 | 0.5538 | 0.5538 | 1.0000 | | | | | | | | | |
| D. BIILIO | 10 | -0.2587 | -0.0382 | 0.5199 | 0.5199 | 0.5199 | 0.5199 | 0.5199 | 0.5199 | 0.5199 | 1.0000 | | | | | | | | |
| D. BIILIO | 11 | -0.1558 | -0.0302 | 0.5056 | 0.5056 | 0.5056 | 0.5056 | 0.5056 | 0.5056 | 0.5056 | 0.5056 | 1.0000 | | | | | | | |
| D. BIILIO | 12 | -0.2406 | -0.0324 | 0.5110 | 0.5110 | 0.5110 | 0.5110 | 0.5110 | 0.5110 | 0.5110 | 0.5110 | 0.5110 | 1.0000 | | | | | | |
| D. BIILIO | 13 | -0.2604 | -0.0334 | 0.4930 | 0.4930 | 0.4930 | 0.4930 | 0.4930 | 0.4930 | 0.4930 | 0.4930 | 0.4930 | 0.4930 | 1.0000 | | | | | |
| D. BIILIO | 14 | -0.2053 | -0.0334 | 0.5280 | 0.5280 | 0.5280 | 0.5280 | 0.5280 | 0.5280 | 0.5280 | 0.5280 | 0.5280 | 0.5280 | 0.5280 | 1.0000 | | | | |
| D. BIILIO | 15 | -0.1312 | -0.0345 | 0.1777 | 0.1777 | 0.1777 | 0.1777 | 0.1777 | 0.1777 | 0.1777 | 0.1777 | 0.1777 | 0.1777 | 0.1777 | 0.1777 | 1.0000 | | | |
| D. BIILIO | 16 | -0.1435 | -0.0334 | 0.3033 | 0.3033 | 0.3033 | 0.3033 | 0.3033 | 0.3033 | 0.3033 | 0.3033 | 0.3033 | 0.3033 | 0.3033 | 0.3033 | 0.3033 | 1.0000 | | |
| D. BIILIO | 17 | -0.0615 | -0.0202 | 0.2041 | 0.2041 | 0.2041 | 0.2041 | 0.2041 | 0.2041 | 0.2041 | 0.2041 | 0.2041 | 0.2041 | 0.2041 | 0.2041 | 0.2041 | 0.2041 | 1.0000 | |
| D. BIILIO | 18 | -0.1509 | -0.0171 | 0.2218 | 0.2218 | 0.2218 | 0.2218 | 0.2218 | 0.2218 | 0.2218 | 0.2218 | 0.2218 | 0.2218 | 0.2218 | 0.2218 | 0.2218 | 0.2218 | 0.2218 | 1.0000 |
| D. BIILIO | 19 | -0.1513 | -0.0378 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 |
| D. BIILIO | 20 | -0.1300 | -0.0303 | 0.1355 | 0.1355 | 0.1355 | 0.1355 | 0.1355 | 0.1355 | 0.1355 | 0.1355 | 0.1355 | 0.1355 | 0.1355 | 0.1355 | 0.1355 | 0.1355 | 0.1355 | 0.1355 |
| D. BIILIO | 21 | -0.2361 | -0.1914 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 | 0.1405 |
| D. BIILIO | 22 | -0.2366 | -0.2152 | 0.1273 | 0.1273 | 0.1273 | 0.1273 | 0.1273 | 0.1273 | 0.1273 | 0.1273 | 0.1273 | 0.1273 | 0.1273 | 0.1273 | 0.1273 | 0.1273 | 0.1273 | 0.1273 |
| D. BIILIO | 23 | -0.2546 | -0.2017 | 0.1135 | 0.1135 | 0.1135 | 0.1135 | 0.1135 | 0.1135 | 0.1135 | 0.1135 | 0.1135 | 0.1135 | 0.1135 | 0.1135 | 0.1135 | 0.1135 | 0.1135 | 0.1135 |
| D. BIILIO | 24 | -0.2723 | -0.1539 | 0.2193 | 0.2193 | 0.2193 | 0.2193 | 0.2193 | 0.2193 | 0.2193 | 0.2193 | 0.2193 | 0.2193 | 0.2193 | 0.2193 | 0.2193 | 0.2193 | 0.2193 | 0.2193 |
| D. BIILIO | 25 | -0.2054 | -0.1506 | 0.2359 | 0.2359 | 0.2359 | 0.2359 | 0.2359 | 0.2359 | 0.2359 | 0.2359 | 0.2359 | 0.2359 | 0.2359 | 0.2359 | 0.2359 | 0.2359 | 0.2359 | 0.2359 |
| D. BIILIO | 26 | -0.2424 | -0.1523 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 |
| D. BIILIO | 27 | -0.2271 | -0.0444 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 |
| D. BIILIO | 28 | -0.2497 | -0.0503 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 | 0.3345 |
| D. BIILIO | 29 | -0.1355 | -0.0219 | 0.2787 | 0.2787 | 0.2787 | 0.2787 | 0.2787 | 0.2787 | 0.2787 | 0.2787 | 0.2787 | 0.2787 | 0.2787 | 0.2787 | 0.2787 | 0.2787 | 0.2787 | 0.2787 |
| D. BIILIO | 30 | -0.1913 | -0.1027 | 0.1757 | 0.1757 | 0.1757 | 0.1757 | 0.1757 | 0.1757 | 0.1757 | 0.1757 | 0.1757 | 0.1757 | 0.1757 | 0.1757 | 0.1757 | 0.1757 | 0.1757 | 0.1757 |
| D. BIILIO | 31 | -0.2484 | -0.2052 | 0.1278 | 0.1278 | 0.1278 | 0.1278 | 0.1278 | 0.1278 | 0.1278 | 0.1278 | 0.1278 | 0.1278 | 0.1278 | 0.1278 | 0.1278 | 0.1278 | 0.1278 | 0.1278 |
| D. BIILIO | 32 | -0.2362 | -0.1603 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 | 0.2333 |
| D. BIILIO | 33 | -0.1753 | -0.0529 | 0.1986 | 0.1986 | 0.1986 | 0.1986 | 0.1986 | 0.1986 | 0.1986 | 0.1986 | 0.1986 | 0.1986 | 0.1986 | 0.1986 | 0.1986 | 0.1986 | 0.1986 | 0.1986 |
| D. BIILIO | 34 | -0.0432 | -0.0258 | 0.0344 | 0.0344 | 0.0344 | 0.0344 | 0.0344 | 0.0344 | 0.0344 | 0.0344 | 0.0344 | 0.0344 | 0.0344 | 0.0344 | 0.0344 | 0.0344 | 0.0344 | 0.0344 |
| D. BIILIO | 35 | -0.0085 | -0.0490 | 0.1773 | 0.1773 | 0.1773 | 0.1773 | 0.1773 | 0.1773 | 0.1773 | 0.1773 | 0.1773 | 0.1773 | 0.1773 | 0.1773 | 0.1773 | 0.1773 | 0.1773 | 0.1773 |
| D. BIILIO | 36 | 0.0349 | 0.0370 | 0.1287 | 0.1287 | 0.1287 | 0.1287 | 0.1287 | 0.1287 | 0.1287 | 0.1287 | 0.1287 | 0.1287 | 0.1287 | 0.1287 | 0.1287 | 0.1287 | 0.1287 | 0.1287 |
| D. BIILIO | 37 | 0.0913 | 0.0152 | 0.2767 | 0.2767 | 0.2767 | 0.2767 | 0.2767 | 0.2767 | 0.2767 | 0.2767 | 0.2767 | 0.2767 | 0.2767 | 0.2767 | 0.2767 | 0.2767 | 0.2767 | 0.2767 |
| D. BIILIO | 38 | -0.0025 | -0.0397 | 0.1941 | 0.1941 | 0.1941 | 0.1941 | 0.1941 | 0.1941 | 0.1941 | 0.1941 | 0.1941 | 0.1941 | 0.1941 | 0.1941 | 0.1941 | 0.1941 | 0.1941 | 0.1941 |
| D. BIILIO | 39 | 0.1415 | 0.0499 | 0.7486 | 0.7486 | 0.7486 | 0.7486 | 0.7486 | 0.7486 | 0.7486 | 0.7486 | 0.7486 | 0.7486 | 0.7486 | 0.7486 | 0.7486 | 0.7486 | 0.7486 | 0.7486 |
| D. BIILIO | 40 | 0.0522 | -0.0542 | -0.2117 | -0.2117 | -0.2117 | -0.2117 | -0.2117 | -0.2117 | -0.2117 | -0.2117 | -0.2117 | -0.2117 | -0.2117 | -0.2117 | -0.2117 | -0.2117 | -0.2117 | -0.2117 |
| D. BIILIO | 41 | 0.0762 | 0.0745 | 0.0244 | 0.0244 | 0.0244 | 0.0244 | 0.0244 | 0.0244 | 0.0244 | 0.0244 | 0.0244 | 0.0244 | 0.0244 | 0.0244 | 0.0244 | 0.0244 | 0.0244 | 0.0244 |
| D. BIILIO | 42 | -0.0024 | 0.0756 | -0.4743 | -0.4743 | -0.4743 | -0.4743 | -0.4743 | -0.4743 | -0.4743 | -0.4743 | -0.4743 | -0.4743 | -0.4743 | -0.4743 | -0.4743 | -0.4743 | -0.4743 | -0.4743 |
| D. BIILIO | 43 | 0.0755 | 0.0775 | -0.2558 | -0.2558 | -0.2558 | -0.2558 | -0.2558 | -0.2558 | -0.2558 | -0.2558 | -0.2558 | -0.2558 | -0.2558 | -0.2558 | -0.2558 | -0.2558 | -0.2558 | -0.2558 |
| D. BIILIO | 44 | -0.0792 | 0.0589 | -0.3722 | -0.3722 | -0.3722 | -0.3722 | -0.3722 | -0.3722 | -0.3722 | -0.3722 | -0.3722 | -0.3722 | -0.3722 | -0.3722 | -0.3722 | -0.3722 | -0.3722 | -0.3722 |
| D. BIILIO | 45 | -0.0034 | 0.0950 | -0.1260 | -0.1260 | -0.1260 | -0.1260 | -0.1260 | -0.1260 | -0.1260 | -0.1260 | -0.1260 | -0.1260 | -0.1260 | -0.1260 | -0.1260 | -0.1260 | -0.1260 | -0.1260 |
| D. BIILIO | 46 | -0.0731 | 0.0125 | 0.0580 | 0.0580 | 0.0580 | 0.0580 | 0.0580 | 0.0580 | 0.0580 | 0.0580 | 0.0580 | 0.0580 | 0.0580 | 0.0580 | 0.0580 | 0.0580 | 0.0580 | 0.0580 |

[illegible]

CORRELACIONES 23-3

| | D.GLA1
21 | D.GLA2
22 | D.GLA3
23 | D.CEF1
24 | D.CEF2
25 | D.CEF3
26 | BIZIGOMA
27 | BIGNIAC
28 | NAS-SUB
29 | SUB-MEN
30 |
|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| D.GLA1 | 1.0000 | | | | | | | | | |
| D.GLA2 | 0.9441 | 1.0000 | | | | | | | | |
| D.GLA3 | 0.9339 | 0.9517 | 1.0000 | | | | | | | |
| D.CEF1 | 0.0615 | 0.0681 | 0.0298 | 1.0000 | | | | | | |
| D.CEF2 | 0.0466 | 0.0645 | 0.0262 | 0.9408 | 1.0000 | | | | | |
| D.CEF3 | 0.0304 | 0.0372 | 0.0171 | 0.9381 | 0.9548 | 1.0000 | | | | |
| BIZIGOMA | 0.0289 | 0.0447 | 0.0359 | 0.5850 | 0.6058 | 0.5883 | 1.0000 | | | |
| BIGNIAC | 0.1133 | 0.1334 | 0.1305 | 0.4547 | 0.4629 | 0.4445 | 0.1852 | 1.0000 | | |
| NAS-SUB | 0.2294 | 0.1930 | 0.1934 | -0.0113 | -0.0309 | -0.0447 | 0.3161 | 0.3161 | 1.0000 | |
| SUB-MEN | 0.2785 | 0.3271 | 0.3250 | 0.1307 | 0.1192 | 0.0863 | 0.1281 | 0.1281 | 0.2608 | 1.0000 |
| GLA-CC1 | 0.9400 | 0.9927 | 0.9819 | 0.0534 | 0.0464 | 0.0422 | 0.0370 | 0.0370 | 0.2112 | 0.3225 |
| CEFAICU | 0.0539 | 0.0638 | 0.0249 | 0.9797 | 0.9849 | 0.9815 | 0.4624 | 0.4624 | -0.0294 | 0.1145 |
| ESQUEL | -0.0906 | -0.1050 | -0.1292 | -0.2135 | -0.2111 | -0.1795 | -0.1317 | -0.1317 | 0.0424 | -0.0764 |
| CEE-HO | -0.6537 | -0.5478 | -0.6745 | 0.6879 | 0.6967 | 0.6987 | 0.4182 | 0.2515 | -0.1724 | -0.1416 |
| FAC-MO | 0.2767 | 0.2590 | 0.2731 | -0.3577 | -0.3904 | -0.4047 | -0.5009 | -0.2659 | 0.4669 | 0.5969 |
| FAC-SU | 0.1745 | 0.1342 | 0.1387 | -0.4015 | -0.4337 | -0.4334 | -0.5065 | -0.3350 | 0.7444 | 0.0485 |
| ACR-IL | 0.1537 | 0.1571 | 0.1457 | -0.0353 | -0.0374 | -0.0004 | 0.1701 | 0.0753 | 0.1758 | 0.0586 |
| FAC-IN | 0.2096 | 0.2222 | 0.2212 | -0.1880 | -0.2061 | -0.2242 | 0.2519 | -0.3899 | 0.1278 | 0.7492 |
| RCBUS | 0.1041 | 0.1226 | 0.1279 | 0.1651 | 0.1921 | 0.1660 | 0.4414 | 0.4096 | 0.0701 | 0.1241 |
| IRI | 0.1950 | 0.1835 | 0.1829 | -0.2997 | -0.3235 | -0.3347 | -0.3603 | -0.5599 | 0.4412 | 0.5057 |
| IR2 | -0.0309 | -0.0313 | -0.0305 | -0.1545 | -0.1527 | -0.1461 | -0.1766 | 0.0794 | 0.4586 | -0.6299 |
| TA-BIL | -0.2334 | -0.2129 | -0.2063 | -0.1838 | -0.1993 | -0.2381 | -0.3728 | -0.2770 | -0.2082 | -0.1470 |
| TA-BIAC | -0.0714 | -0.0713 | -0.0308 | -0.3030 | -0.3163 | -0.3270 | -0.2701 | -0.2440 | -0.0357 | -0.1251 |
| TS-BIL | -0.1515 | -0.1503 | -0.1429 | -0.0936 | -0.1015 | -0.1535 | -0.2575 | -0.2074 | -0.2175 | -0.1087 |
| TS-BIAC | -0.0199 | -0.0083 | -0.0025 | -0.1557 | -0.1713 | -0.1989 | -0.1146 | -0.1427 | -0.0518 | -0.0671 |
| BIG/312 | 0.1192 | 0.1267 | 0.1354 | -0.0746 | -0.0861 | -0.0922 | -0.2054 | 0.5140 | 0.0142 | 0.1165 |

| GLA-DCT | CEFA-ICD | I. ESQUEL | I. CEF-40 | I. FAC-MO | I. FAC-SU | I. ACR-IL | I. FAC-IN | I. ROBUS | I. BIRI |
|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| GLA-DCT | 1.0000 | | | | | | | | |
| CEFA-ICD | 0.0442 | | | | | | | | |
| I. ESQUEL | -0.1067 | 1.0000 | | | | | | | |
| I. CEF-40 | -0.6712 | -0.0749 | 1.0000 | | | | | | |
| I. FAC-MO | 0.2781 | 0.1539 | -0.4830 | 1.0000 | | | | | |
| I. FAC-SU | 0.1524 | 0.1399 | -0.4252 | 0.7508 | 1.0000 | | | | |
| I. ACR-IL | 0.1550 | -0.0956 | -0.1257 | -0.0164 | 0.0355 | 1.0000 | | | |
| I. FAC-IN | 0.2216 | 0.0208 | -0.3101 | 0.7763 | 0.2814 | 0.0061 | 1.0000 | | |
| I. ROBUS | 0.1202 | -0.4173 | 0.0508 | -0.2202 | -0.2346 | 0.1637 | -0.1649 | 1.0000 | |
| I. BIRI | 0.1911 | 0.0803 | -0.3747 | 0.8183 | 0.6313 | 0.0492 | 0.8638 | -0.2336 | |
| I. BIR2 | -0.0786 | 0.1480 | -0.0621 | -0.0935 | 0.5259 | 0.0191 | -0.6657 | -0.0472 | |
| TA-BILL | -0.2413 | -0.2122 | -0.0126 | 0.0947 | 0.0713 | -0.7300 | 0.0510 | -0.4411 | |
| TA-JIAC | -0.0767 | -0.3200 | -0.1895 | 0.1029 | 0.1456 | 0.2739 | 0.0511 | -0.3729 | |
| TS-BILL | -0.1578 | -0.1165 | 0.0196 | 0.0270 | -0.0148 | -0.6585 | 0.0383 | -0.2442 | |
| TS-BIAC | -0.0107 | -0.4614 | -0.1313 | 0.0149 | 0.0306 | 0.2952 | 0.0349 | -0.1034 | |
| BIG/FIZ | 0.1294 | -0.0354 | -0.1522 | 0.2453 | 0.1542 | -0.1068 | -0.2506 | 0.0328 | |

23-4

| | 1. BR2 | TA-B1L | TA-B1AC | YS-B1L | YS-B1AC | 31G/B1Z |
|---------|---------|-------------------|-------------------|--------|---------|---------|
| | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
| 1. BR2 | 1.0000 | | | | | |
| TA-B1L | 0.0129 | 1.0000 | | | | |
| TA-B1AC | 0.0754 | 0.4419 | 1.0000 | | | |
| YS-B1L | -0.0439 | 0.3854 | 0.3854 | 1.0000 | | |
| YS-B1AC | -0.0052 | 0.3054 | 0.3854 | 0.4999 | 1.0000 | |
| 31G/B1Z | 0.3413 | 0.0094 | -0.0140 | 0.0251 | -0.0621 | 1.0000 |

CORPAIR CORRELATION MATRIX

| SEXO | 1 | SEXO | 2 | EDAD | 3 | TALLA | 4 | T.SEVTAO | 5 | D.BIACRO | 6 | D.BIILIO | 7 | ENVERGA | 8 | D.BIZI1 | 9 | D.BIZI2 | 10 |
|----------|----|------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|----------|
| SEXO | 1 | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EDAD | 2 | 0.0 | 1.0000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PESO | 3 | 0.0 | 0.1704 | 1.0000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| TALLA | 4 | 0.0 | 0.1455 | 0.6490 | 1.0000 | | | | | | | | | | | | | | |
| T.SENTAD | 5 | 0.0 | 0.1252 | 0.6732 | 0.8564 | 1.0000 | | | | | | | | | | | | | |
| D.BIACRO | 6 | 0.0 | 0.1468 | 0.6639 | 0.6760 | 0.6760 | 1.0000 | | | | | | | | | | | | |
| D.BIILIO | 7 | 0.0 | 0.2004 | 0.7575 | 0.7072 | 0.7072 | 0.7072 | 1.0000 | | | | | | | | | | | |
| ENVERGA | 8 | 0.0 | 0.1132 | 0.6172 | 0.8707 | 0.8707 | 0.8707 | 0.7611 | 1.0000 | | | | | | | | | | |
| D.BIZI1 | 9 | 0.0 | 0.3045 | 0.5575 | 0.2204 | 0.2204 | 0.2204 | 0.3115 | 0.3550 | 1.0000 | | | | | | | | | |
| D.BIZI2 | 10 | 0.0 | 0.2380 | 0.5975 | 0.2874 | 0.2874 | 0.2874 | 0.3911 | 0.3550 | 0.7369 | 1.0000 | | | | | | | | |
| D.BIGOI | 11 | 0.0 | 0.2527 | 0.5195 | 0.3548 | 0.3548 | 0.3548 | 0.2928 | 0.3911 | 0.3848 | 0.3605 | 1.0000 | | | | | | | |
| D.BIGOI | 12 | 0.0 | 0.1732 | 0.5095 | 0.2995 | 0.2995 | 0.2995 | 0.2877 | 0.2928 | 0.3091 | 0.3091 | 0.3431 | 1.0000 | | | | | | |
| D.BIGOI | 13 | 0.0 | 0.1381 | 0.5242 | 0.3398 | 0.3398 | 0.3398 | 0.2877 | 0.2928 | 0.3091 | 0.3091 | 0.3431 | 0.3919 | 1.0000 | | | | | |
| D.BIGOI | 14 | 0.0 | 0.1345 | 0.5400 | 0.4012 | 0.4012 | 0.4012 | 0.3841 | 0.3841 | 0.4157 | 0.4157 | 0.4319 | 0.4319 | 0.4012 | 1.0000 | | | | |
| D.VAS1 | 15 | 0.0 | 0.4066 | 0.2940 | 0.1212 | 0.1212 | 0.1212 | 0.1584 | 0.1584 | 0.1743 | 0.1743 | 0.2465 | 0.2465 | 0.1062 | 0.1062 | 1.0000 | | | |
| D.NAS2 | 16 | 0.0 | 0.3600 | 0.2457 | 0.2596 | 0.2596 | 0.2596 | 0.1843 | 0.1843 | 0.2464 | 0.2464 | 0.2747 | 0.2747 | 0.1982 | 0.1982 | 0.0045 | 1.0000 | | |
| D.NAS3 | 17 | 0.0 | 0.2634 | 0.1254 | 0.2750 | 0.2750 | 0.2750 | 0.1582 | 0.1582 | 0.2469 | 0.2469 | 0.2359 | 0.2359 | 0.1481 | 0.1481 | -0.0399 | 0.8683 | 1.0000 | |
| D.SUBN1 | 18 | 0.0 | 0.2187 | 0.2309 | 0.206 | 0.206 | 0.206 | 0.1532 | 0.1532 | 0.2342 | 0.2342 | 0.2017 | 0.2017 | 0.1405 | 0.1405 | 0.2461 | 0.7724 | 0.7801 | 0.5616 |
| D.SUBN2 | 19 | 0.0 | 0.2699 | 0.1045 | -0.0068 | -0.0068 | -0.0068 | 0.1184 | 0.1184 | 0.0853 | 0.0853 | 0.1111 | 0.1111 | 0.0253 | 0.0253 | 0.2678 | 0.5979 | 0.6072 | 0.6386 |
| D.SUBN3 | 20 | 0.0 | 0.3323 | 0.2024 | 0.0819 | 0.0819 | 0.0819 | 0.1791 | 0.1791 | 0.2466 | 0.2466 | 0.2272 | 0.2272 | 0.0984 | 0.0984 | 0.3028 | 0.6189 | 0.6386 | 0.1516 |
| D.GLA1 | 21 | 0.0 | 0.2673 | 0.1955 | 0.1383 | 0.1383 | 0.1383 | 0.1443 | 0.1443 | 0.1170 | 0.1170 | 0.2663 | 0.2663 | 0.2082 | 0.2082 | -0.0737 | 0.2232 | 0.1516 | -0.0181 |
| D.GLA2 | 22 | 0.0 | 0.2782 | 0.2295 | 0.1140 | 0.1140 | 0.1140 | 0.1458 | 0.1458 | 0.1240 | 0.1240 | 0.2775 | 0.2775 | 0.1685 | 0.1685 | -0.0752 | 0.0045 | 0.1516 | -0.01166 |
| D.GLA3 | 23 | 0.0 | 0.2909 | 0.2079 | 0.0730 | 0.0730 | 0.0730 | 0.1189 | 0.1189 | 0.1147 | 0.1147 | 0.2658 | 0.2658 | 0.1347 | 0.1347 | -0.0557 | 0.0399 | 0.1516 | -0.01166 |
| D.CEF1 | 24 | 0.0 | 0.3565 | 0.3435 | 0.1963 | 0.1963 | 0.1963 | 0.3530 | 0.3530 | 0.3731 | 0.3731 | 0.1904 | 0.1904 | 0.2636 | 0.2636 | 0.5602 | 0.0457 | 0.1516 | -0.01166 |
| D.CEF2 | 25 | 0.0 | 0.3344 | 0.3450 | 0.2143 | 0.2143 | 0.2143 | 0.3498 | 0.3498 | 0.3876 | 0.3876 | 0.1973 | 0.1973 | 0.2869 | 0.2869 | 0.5797 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |
| D.CEF3 | 26 | 0.0 | 0.3651 | 0.3540 | 0.2291 | 0.2291 | 0.2291 | 0.3516 | 0.3516 | 0.4245 | 0.4245 | 0.2251 | 0.2251 | 0.3143 | 0.3143 | 0.5321 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |
| BIZIGOMA | 27 | 0.0 | 0.2824 | 0.5983 | 0.3110 | 0.3110 | 0.3110 | 0.3758 | 0.3758 | 0.4436 | 0.4436 | 0.4312 | 0.4312 | 0.3234 | 0.3234 | 0.9382 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |
| BIGONIA | 28 | 0.0 | 0.1569 | 0.5527 | 0.3647 | 0.3647 | 0.3647 | 0.3379 | 0.3379 | 0.3775 | 0.3775 | 0.4223 | 0.4223 | 0.3743 | 0.3743 | 0.6368 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |
| NAS-SUB | 29 | 0.0 | 0.4522 | 0.2893 | 0.2975 | 0.2975 | 0.2975 | 0.2266 | 0.2266 | 0.2995 | 0.2995 | 0.3361 | 0.3361 | 0.2031 | 0.2031 | 0.0727 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |
| SUB-MEN | 30 | 0.0 | 0.3027 | 0.1951 | 0.0695 | 0.0695 | 0.0695 | 0.1649 | 0.1649 | 0.2053 | 0.2053 | 0.1968 | 0.1968 | 0.0948 | 0.0948 | 0.3004 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |
| GLA-DCCI | 31 | 0.0 | 0.2846 | 0.2150 | 0.1109 | 0.1109 | 0.1109 | 0.1391 | 0.1391 | 0.1210 | 0.1210 | 0.2754 | 0.2754 | 0.1745 | 0.1745 | -0.0921 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |
| CEFALICO | 32 | 0.0 | 0.3526 | 0.3530 | 0.2165 | 0.2165 | 0.2165 | 0.3571 | 0.3571 | 0.4011 | 0.4011 | 0.2074 | 0.2074 | 0.3001 | 0.3001 | 0.5667 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |
| I-ESQUEL | 33 | 0.0 | -0.1301 | 0.0633 | 0.4161 | 0.4161 | 0.4161 | -0.1129 | -0.1129 | 0.2415 | 0.2415 | 0.2532 | 0.2532 | 0.3355 | 0.3355 | -0.1264 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |
| I-CEF-MO | 34 | 0.0 | -0.1710 | 0.0704 | 0.0548 | 0.0548 | 0.0548 | 0.1201 | 0.1201 | 0.1711 | 0.1711 | -0.0619 | -0.0619 | 0.0650 | 0.0650 | 0.4089 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |
| I-FAC-MO | 35 | 0.0 | 0.1759 | -0.1917 | -0.0708 | -0.0708 | -0.0708 | -0.0789 | -0.0789 | -0.0748 | -0.0748 | -0.0556 | -0.0556 | -0.0983 | -0.0983 | 0.4841 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |
| I-FAC-SU | 36 | 0.0 | 0.1688 | -0.1740 | 0.0191 | 0.0191 | 0.0191 | -0.0795 | -0.0795 | -0.0674 | -0.0674 | -0.0304 | -0.0304 | -0.0628 | -0.0628 | 0.3061 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |
| I-ACR-IL | 37 | 0.0 | 0.1079 | 0.2184 | 0.1440 | 0.1440 | 0.1440 | 0.1282 | 0.1282 | -0.02413 | -0.02413 | 0.4845 | 0.4845 | 0.0940 | 0.0940 | -0.3148 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |
| I-FAC-IN | 38 | 0.0 | 0.1922 | -0.1964 | -0.1875 | -0.1875 | -0.1875 | -0.0726 | -0.0726 | -0.0687 | -0.0687 | -0.1028 | -0.1028 | -0.1717 | -0.1717 | -0.3192 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |
| I-ROBUS | 39 | 0.0 | 0.1740 | 0.6006 | -0.2156 | -0.2156 | -0.2156 | -0.0388 | -0.0388 | 0.1507 | 0.1507 | 0.2307 | 0.2307 | -0.1109 | -0.1109 | -0.4841 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |
| I-BIR1 | 40 | 0.0 | 0.2305 | -0.2256 | -0.1507 | -0.1507 | -0.1507 | -0.0906 | -0.0906 | -0.1078 | -0.1078 | -0.1051 | -0.1051 | -0.1794 | -0.1794 | 0.3061 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |
| I-BIR2 | 41 | 0.0 | -0.0392 | 0.0494 | 0.2098 | 0.2098 | 0.2098 | 0.0164 | 0.0164 | 0.0128 | 0.0128 | 0.0835 | 0.0835 | 0.1262 | 0.1262 | -0.3148 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |
| TA-BIIL | 42 | 0.0 | -0.2577 | -0.5104 | -0.1627 | -0.1627 | -0.1627 | -0.1730 | -0.1730 | -0.4695 | -0.4695 | -0.8105 | -0.8105 | -0.2972 | -0.2972 | -0.3192 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |
| TA-BIAC | 43 | 0.0 | -0.1582 | -0.3241 | -0.0255 | -0.0255 | -0.0255 | -0.0563 | -0.0563 | -0.7516 | -0.7516 | -0.3687 | -0.3687 | -0.2197 | -0.2197 | -0.3311 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |
| TS-BIIL | 44 | 0.0 | -0.1837 | -0.4941 | -0.3161 | -0.3161 | -0.3161 | -0.1169 | -0.1169 | -0.5243 | -0.5243 | -0.8420 | -0.8420 | -0.4068 | -0.4068 | -0.2428 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |
| TS-BIAC | 45 | 0.0 | -0.0903 | -0.3259 | -0.2022 | -0.2022 | -0.2022 | -0.0060 | -0.0060 | -0.7991 | -0.7991 | -0.4688 | -0.4688 | -0.3468 | -0.3468 | -0.2527 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |
| BIG/BIZ | 46 | 0.0 | -0.1104 | 0.0731 | 0.1418 | 0.1418 | 0.1418 | 0.0359 | 0.0359 | 0.0100 | 0.0100 | 0.0844 | 0.0844 | 0.1418 | 0.1418 | -0.1922 | 0.0557 | 0.1516 | -0.01166 |

CORRELACIONES VARONES 24-2

| | D-BIZI3
11 | D-31301
12 | D-BIGJ2
13 | D-BIGJ3
14 | D-NAS1
15 | D-NAS2
16 | D-NAS3
17 | D-SUBN1
18 | D-SJB2
19 | D-SUBN3
20 |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| D-BIZI3 | 1.0000 | | | | | | | | | |
| D-BIGJ1 | 0.6033 | 1.0000 | | | | | | | | |
| D-BIGJ2 | 0.5795 | 0.8660 | 1.0000 | | | | | | | |
| D-BIGJ3 | 0.6476 | 0.8106 | 0.8720 | | | | | | | |
| D-NAS1 | 0.0742 | 0.0775 | 0.1739 | 1.0000 | | | | | | |
| D-NAS2 | -0.0005 | -0.0298 | -0.0159 | 0.0567 | 1.0000 | | | | | |
| D-NAS3 | 0.0299 | 0.0299 | -0.0577 | -0.0123 | 0.4765 | 1.0000 | | | | |
| D-SUBN1 | 0.2208 | 0.2247 | 0.2173 | 0.3106 | 0.2042 | 0.2744 | 1.0000 | | | |
| D-SJB2 | 0.1489 | 0.2687 | 0.2172 | 0.2655 | 0.1155 | 0.2004 | 0.7319 | 1.0000 | | |
| D-SUBN3 | 0.1699 | 0.2711 | 0.2823 | 0.3748 | 0.2728 | 0.2203 | 0.7412 | 0.7366 | 1.0000 | |
| D-GLA1 | -0.1196 | 0.0219 | -0.0045 | 0.0457 | 0.2147 | 0.3328 | 0.1225 | 0.2451 | 0.2481 | 0.2018 |
| D-GLA2 | -0.1432 | 0.0313 | 0.0120 | 0.0822 | 0.2142 | 0.3293 | 0.0640 | 0.2590 | 0.2571 | 0.2912 |
| D-GLA3 | -0.1917 | 0.0072 | 0.0265 | 0.0606 | 0.2916 | 0.2931 | -0.0296 | 0.2694 | 0.3047 | 0.3078 |
| D-CEFI | 0.6148 | 0.4107 | 0.3708 | 0.4686 | -0.1820 | -0.2923 | -0.0630 | 0.0867 | 0.0464 | 0.0426 |
| D-CEF2 | 0.5990 | 0.4060 | 0.3753 | 0.4548 | -0.2115 | -0.2783 | -0.0750 | 0.1129 | 0.0552 | 0.0596 |
| D-CEF3 | 0.5962 | 0.4212 | 0.3807 | 0.4611 | -0.1591 | -0.2704 | -0.0259 | 0.0742 | 0.0082 | 0.0168 |
| BIZIGOMA | 0.9152 | 0.5293 | 0.6368 | 0.6812 | 0.1573 | -0.0054 | 0.0032 | 0.2370 | 0.1976 | 0.2475 |
| BIGONAC | 0.6426 | 0.5419 | 0.9627 | 0.9409 | 0.1093 | -0.0364 | -0.0140 | 0.2634 | 0.2638 | 0.3251 |
| NAS-SUB | 0.1060 | 0.0319 | 0.0352 | -0.0096 | 0.7153 | 0.6141 | 0.7201 | 0.2718 | 0.2793 | 0.2423 |
| SUB-MEN | 0.1966 | 0.2816 | 0.2633 | 0.3486 | 0.2432 | 0.2537 | 0.1646 | 0.5022 | 0.9109 | 0.9105 |
| GLA-OCCL | -0.1545 | 0.0204 | 0.0114 | 0.0641 | 0.2454 | 0.3251 | 0.0606 | 0.2631 | 0.2887 | 0.2716 |
| CEPALICO | 0.6130 | 0.4192 | 0.3816 | 0.4689 | -0.1875 | -0.2849 | -0.0627 | 0.0937 | 0.0375 | 0.0406 |
| I-ESQUEL | 0.0109 | 0.0607 | 0.1471 | 0.0922 | -0.0558 | 0.1806 | 0.2519 | -0.0346 | -0.2182 | -0.1529 |
| I-CEP-HO | 0.4800 | 0.2410 | 0.2262 | 0.2425 | -0.2836 | -0.4056 | -0.0610 | -0.1235 | -0.1770 | -0.1641 |
| I-FAL-HO | -0.5001 | -0.2596 | -0.2756 | -0.2714 | 0.3268 | 0.4881 | 0.3636 | 0.5325 | 0.5679 | 0.5182 |
| I-FAL-SU | -0.5343 | -0.4004 | -0.4019 | -0.4676 | 0.4559 | 0.6417 | 0.5588 | 0.5325 | 0.0813 | 0.0211 |
| I-ACR-IL | 0.0309 | 0.1399 | 0.1065 | 0.0789 | 0.1369 | 0.0786 | 0.0196 | -0.0190 | 0.0546 | 0.0036 |
| I-FAL-IN | -0.2607 | -0.3959 | -0.4302 | -0.3331 | 0.1685 | 0.2830 | 0.1813 | 0.6800 | 0.6884 | 0.6425 |
| I-ROBUS | 0.2929 | 0.3355 | 0.3106 | 0.2665 | 0.2574 | 0.0446 | -0.1338 | 0.1660 | 0.1434 | 0.1736 |
| I-BIRI | -0.3675 | -0.5909 | -0.6187 | -0.5629 | 0.3220 | 0.4860 | 0.3774 | 0.4438 | 0.4471 | 0.3856 |
| I-BIR2 | -0.1816 | 0.0563 | 0.0866 | -0.0570 | 0.2201 | 0.2618 | 0.2872 | -0.6062 | -0.5909 | -0.5954 |
| TA-BIL | -0.3312 | -0.2733 | -0.2579 | -0.2628 | -0.2491 | -0.1783 | -0.1077 | -0.1737 | -0.1661 | -0.2493 |
| TA-BIAC | -0.3269 | -0.1493 | -0.1676 | -0.2010 | -0.1216 | -0.1064 | -0.0674 | -0.2081 | -0.1171 | -0.2648 |
| TS-BIL | -0.3082 | -0.2716 | -0.2907 | -0.2743 | -0.2078 | -0.2342 | -0.1967 | -0.1432 | -0.0664 | -0.1637 |
| TS-BIAC | -0.3082 | -0.1603 | -0.2140 | -0.2218 | -0.0901 | -0.1737 | -0.1658 | -0.1733 | -0.0121 | -0.1730 |
| BIG/BIZ | -0.1584 | 0.5637 | 0.5811 | 0.5034 | -0.0328 | -0.0503 | -0.0290 | 0.0861 | 0.1301 | 0.1551 |

| | D. GLA1
21 | D. GLA2
22 | D. GLA3
23 | D. CEF1
24 | D. CEF2
25 | D. CEF3
26 | BIG/IGOMA
27 | BIG/NIAC
28 | NAS-SUB
29 | SUB-MEN
30 |
|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|
| D. GLA1 | 1.0000 | | | | | | | | | |
| D. GLA2 | 0.9479 | 1.0000 | | | | | | | | |
| D. GLA3 | 0.9185 | 0.9504 | 1.0000 | | | | | | | |
| D. CEF1 | -0.1352 | -0.1251 | -0.1928 | 1.0000 | | | | | | |
| D. CEF2 | -0.1486 | -0.1297 | -0.1889 | 0.9569 | 1.0000 | | | | | |
| D. CEF3 | -0.1247 | -0.1056 | -0.1151 | 0.6287 | 0.9432 | 1.0000 | | | | |
| BIG/IGOMA | -0.1172 | 0.0434 | 0.0327 | 0.4384 | 0.6367 | 0.6042 | 1.0000 | | | |
| BIG/NIAC | 0.0221 | 0.2754 | 0.2358 | -0.2452 | 0.4335 | 0.4432 | 0.6837 | 1.0000 | | |
| NAS-SUB | 0.2957 | 0.3118 | 0.3245 | 0.0643 | -0.2469 | -0.1988 | 0.0623 | 0.2913 | 1.0000 | |
| SUB-MEN | 0.2550 | 0.3859 | 0.9762 | 0.3154 | 0.0823 | 0.0350 | 0.2497 | 0.3131 | 0.2913 | 1.0000 |
| GLA-DCCI | 0.9762 | -0.1317 | -0.1956 | -0.1545 | -0.1631 | -0.1509 | -0.1152 | 0.0332 | 0.2748 | 0.3027 |
| CEFALICO | -0.1385 | -0.0087 | -0.0723 | 0.9875 | 0.9832 | 0.9818 | 0.6334 | 0.4454 | -0.2344 | 0.0619 |
| I.ESQUEL | 0.0087 | -0.0432 | -0.0797 | -0.2499 | -0.2092 | -0.1847 | -0.0646 | 0.1055 | 0.1796 | -0.1526 |
| I.CEF-HO | -0.7664 | -0.7676 | -0.7979 | 0.7143 | 0.7172 | 0.7103 | 0.4651 | 0.2493 | -0.3365 | -0.1716 |
| I.FAC-SU | 0.3723 | 0.3936 | 0.3946 | -0.5091 | -0.5057 | -0.4925 | -0.5413 | -0.2834 | 0.5356 | 0.5947 |
| I.FAC-SU | 0.3069 | 0.2837 | 0.2606 | -0.6131 | -0.6214 | -0.5601 | -0.6234 | -0.4455 | 0.7407 | 0.0572 |
| I.ACR-IL | 0.2318 | 0.2393 | 0.2371 | -0.2102 | -0.2207 | -0.2265 | 0.0395 | 0.1148 | 0.1000 | 0.0158 |
| I.FAC-IN | 0.2392 | 0.2777 | 0.2965 | -0.2486 | -0.2286 | -0.2782 | 0.4412 | -0.4082 | 0.2825 | 0.7382 |
| I.ROBUS | 0.1146 | 0.1814 | 0.1958 | 0.2331 | 0.2186 | 0.2145 | 0.3826 | -0.6233 | 0.0599 | 0.1770 |
| I.BIR1 | 0.2513 | 0.2618 | 0.2646 | -0.4089 | -0.3946 | -0.4125 | -0.2765 | 0.0316 | 0.5297 | 0.4684 |
| I.BIR2 | 0.0281 | -0.0263 | -0.0654 | -0.2627 | -0.2870 | -0.1891 | -0.3439 | -0.2323 | 0.3441 | -0.6577 |
| TA-BIIL | -0.2656 | -0.3001 | -0.3170 | -0.0998 | -0.0908 | -0.1260 | -0.3327 | -0.2790 | -0.2323 | -0.2172 |
| TA-BIAC | -0.0366 | -0.0654 | -0.0857 | -0.3283 | -0.3310 | -0.3709 | -0.1815 | -0.1815 | -0.1388 | -0.2152 |
| TS-BIIL | -0.2430 | -0.2540 | -0.2583 | 0.0066 | -0.0005 | -0.0432 | -0.2897 | -0.2940 | -0.2835 | -0.1358 |
| TS-BIAC | -0.0330 | -0.0369 | -0.0441 | -0.2009 | -0.2202 | -0.2683 | -0.2806 | -0.2090 | -0.2036 | -0.1288 |
| BIG/BI2 | 0.1552 | 0.1701 | 0.1656 | -0.1045 | -0.1212 | -0.0722 | -0.1976 | 0.5799 | -0.0498 | 0.1373 |

| | GLA-DCCI
31 | CEFALICO
32 | I.ESQUEL
33 | I.CEF-HO
34 | I.FAC-MJ
35 | I.FAC-SU
36 | I.ACR-IL
37 | I.FAC-IN
38 | I.ROBUS
39 | I.BIR1
40 |
|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|
| GLA-DCCI | 1.0000 | | | | | | | | | |
| CEFALICO | -0.1587 | 1.0000 | | | | | | | | |
| I.ESQUEL | -0.0358 | -0.2182 | 1.0000 | | | | | | | |
| I.CEF-HO | -0.7938 | 0.7255 | -0.1067 | 1.0000 | | | | | | |
| I.FAC-MJ | 0.3948 | -0.5106 | 0.0087 | -0.5847 | 1.0000 | | | | | |
| I.FAC-SU | 0.2899 | -0.6082 | 0.1824 | -0.5732 | 0.7821 | 1.0000 | | | | |
| I.ACR-IL | 0.2410 | -0.2226 | 0.0540 | -0.3121 | 0.0220 | 0.0513 | 1.0000 | | | |
| I.FAC-IN | 0.2764 | -0.2555 | -0.2282 | -0.3474 | 0.7748 | 0.3804 | -0.0581 | 1.0000 | | |
| I.ROBUS | 0.1666 | 0.2257 | -0.3467 | 0.0279 | -0.1717 | -0.2426 | 0.1202 | -0.0526 | 1.0000 | |
| I.BIR1 | 0.2646 | -0.4117 | -0.1248 | -0.4358 | 0.7967 | 0.6723 | -0.0465 | -0.8992 | -0.1275 | 1.0000 |
| I.BIR2 | -0.0211 | -0.2509 | 0.3747 | -0.1398 | -0.1310 | 0.4569 | 0.1088 | -0.6470 | -0.1597 | -0.3104 |
| TA-BIIL | -0.3001 | -0.1070 | -0.0138 | 0.1387 | 0.0152 | 0.0507 | -0.5480 | -0.0175 | -0.4868 | 0.0118 |
| TA-BIAC | -0.0636 | -0.3486 | 0.0470 | -0.1821 | 0.0461 | 0.1163 | 0.4449 | -0.0772 | -0.4003 | -0.0315 |
| TS-BIIL | -0.0122 | -0.0122 | -0.4075 | 0.1664 | 0.0125 | -0.0254 | -0.5242 | 0.0746 | -0.3080 | 0.0594 |
| TS-BIAC | -0.0388 | -0.2331 | -0.3817 | -0.1285 | 0.0432 | 0.0311 | 0.3898 | 0.0283 | -0.2202 | 0.0248 |
| BIG/BI2 | 0.1672 | -0.1013 | 0.2095 | -0.1754 | 0.2175 | 0.0912 | 0.1103 | -0.2866 | -0.0617 | -0.4160 |

CORRELACIONES VARNONES 24-4

| | I-BIR2
41 | TA-BIIL
42 | TA-BIAC
43 | TS-BIIL
44 | TS-BIAC
45 | BIG/BI2
46 |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| I-BIR2
41 | 1.0000 | | | | | |
| TA-BIIL
42 | 0.0567 | 1.0000 | | | | |
| TA-BIAC
43 | 0.1790 | 0.5044 | 1.0000 | | | |
| TS-BIIL
44 | -0.0963 | 0.7185 | 0.4395 | 1.0000 | | |
| TS-BIAC
45 | 0.0046 | 0.6713 | 0.9051 | 0.5790 | 1.0000 | |
| BIG/BI2
46 | 0.3503 | 0.0105 | 0.1295 | -0.0687 | 0.0358 | 1.0000 |

CORRELACIONES HEMBRAS

CORPAIR CORRELATION MATRIX

[illegible]

| | D.BIZ13
11 | D.BIZ01
12 | D.BIG02
13 | D.BIG03
14 | D.NAS1
15 | C.NAS2
16 | D.FAS3
17 | D.SUBN1
18 | D.SUBN2
19 | D.SUBN3
20 |
|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| -BIZ13 | 1.0000 | | | | | | | | | |
| -BIZ01 | 0.6108 | 1.0000 | | | | | | | | |
| -BIZ02 | 0.6626 | 0.8709 | 1.0000 | | | | | | | |
| -BIZ03 | 0.1005 | 0.1020 | 0.8645 | 1.0000 | | | | | | |
| -NAS1 | 0.3510 | 0.3247 | 0.2585 | 0.1869 | 1.0000 | | | | | |
| -NAS2 | 0.2440 | 0.2635 | 0.2380 | 0.3190 | 0.6544 | 1.0000 | | | | |
| -NAS3 | 0.2234 | 0.2945 | 0.2591 | 0.3066 | 0.6236 | 0.2428 | 1.0000 | | | |
| -SUBN1 | 0.1476 | 0.2976 | 0.2591 | 0.2970 | 0.3142 | 0.2161 | 0.1083 | 1.0000 | | |
| -SUBN2 | 0.0539 | 0.1292 | 0.0843 | 0.2127 | 0.1904 | 0.0548 | 0.1005 | 0.6197 | 1.0000 | |
| -SUBN3 | 0.0551 | 0.1290 | 0.0609 | 0.0982 | 0.0238 | 0.1251 | 0.0477 | 0.7445 | 0.8231 | 1.0000 |
| -GLA1 | 0.0767 | 0.1174 | 0.0957 | 0.1304 | 0.0580 | 0.0875 | 0.0928 | 0.2382 | 0.2747 | 0.2712 |
| -GLA2 | 0.0366 | 0.1276 | 0.0817 | 0.1290 | 0.0325 | 0.0942 | 0.1694 | 0.2576 | 0.2679 | 0.2614 |
| -GLA3 | 0.4834 | 0.3323 | 0.4262 | 0.3986 | 0.0137 | 0.1348 | 0.6152 | 0.1556 | 0.0347 | 0.1017 |
| -D.CEF1 | 0.5161 | 0.3345 | 0.4459 | 0.3938 | -0.0535 | 0.1147 | 0.0166 | 0.1190 | -0.0078 | 0.0475 |
| -D.CEF2 | 0.5289 | 0.3028 | 0.4182 | 0.3399 | -0.0827 | 0.0650 | -0.0466 | 0.1258 | -0.0270 | 0.0059 |
| -D.CEF3 | 0.9663 | 0.6804 | 0.7550 | 0.7230 | 0.1073 | 0.3439 | 0.2145 | 0.2673 | 0.2128 | 0.1197 |
| -BIZIGOMA | 0.7003 | 0.9495 | 0.9476 | 0.9586 | 0.1254 | 0.3160 | 0.2833 | 0.2962 | 0.2656 | 0.1496 |
| -NAS-SUB | 0.2674 | 0.2643 | 0.2157 | 0.3082 | 0.8538 | 0.9106 | 0.8869 | 0.2518 | 0.2236 | 0.1085 |
| -SUB-MEN | 0.1511 | 0.2582 | 0.1803 | 0.2874 | 0.2784 | 0.1835 | 0.0917 | 0.9170 | 0.9493 | 0.9220 |
| -GLA-OCCL | 0.0570 | 0.1271 | 0.0805 | 0.1211 | 0.0384 | 0.1046 | 0.1604 | 0.2395 | 0.2720 | 0.2676 |
| -CEPALICO | 0.5202 | 0.3306 | 0.4396 | 0.3864 | -0.0405 | 0.1079 | -0.0046 | 0.1369 | 0.0008 | 0.0542 |
| -I-ESQUEL | -0.2257 | -0.2374 | -0.1728 | -0.3046 | -0.0288 | 0.0355 | 0.0051 | 0.1133 | -0.0479 | 0.0195 |
| -I-CEF-HO | 0.3765 | 0.1805 | 0.2962 | 0.2295 | -0.0625 | 0.0123 | -0.1151 | -0.0532 | -0.1824 | -0.1317 |
| -I-FAC-HO | -0.5049 | -0.2205 | -0.3454 | -0.2086 | 0.5197 | 0.2978 | 0.3255 | 0.5399 | 0.5874 | 0.5882 |
| -I-FAC-SU | -0.3838 | -0.1954 | -0.2874 | -0.1805 | 0.7338 | 0.6285 | 0.6957 | 0.0587 | 0.0680 | 0.0253 |
| -I-ACR-IL | 0.2662 | 0.1000 | 0.0498 | 0.1288 | 0.2619 | 0.2260 | 0.1403 | 0.0940 | 0.0877 | 0.1497 |
| -I-FAC-IN | -0.3021 | -0.3558 | -0.4358 | -0.3430 | 0.1869 | -0.0312 | -0.0976 | 0.6779 | 0.7264 | 0.7760 |
| -I-ROBUS | 0.4007 | 0.5399 | 0.4730 | 0.5371 | -0.0106 | 0.1672 | 0.0630 | 0.1496 | 0.0908 | 0.0411 |
| -I-BIR1 | -0.3366 | -0.4748 | -0.5469 | -0.4397 | 0.5012 | 0.3014 | 0.527 | 0.5037 | 0.5341 | 0.5604 |
| -I-BIR2 | -0.0453 | 0.1414 | 0.1420 | 0.1357 | 0.3835 | 0.4824 | 0.5888 | -0.5281 | -0.5586 | -0.6388 |
| -TA-BIL | -0.3909 | -0.2686 | -0.2545 | -0.3375 | -0.1463 | -0.2272 | -0.1451 | -0.1365 | -0.0741 | -0.0764 |
| -TA-BIAC | -0.1809 | -0.2448 | -0.2851 | -0.2852 | 0.1939 | 0.0169 | -0.0003 | -0.0633 | 0.0115 | 0.0861 |
| -TS-BIL | -0.2934 | -0.1588 | -0.1756 | -0.1970 | -0.1311 | -0.2419 | -0.1435 | -0.1899 | -0.0526 | -0.0911 |
| -TS-BIAC | -0.0156 | -0.0530 | -0.1294 | -0.0445 | 0.1884 | -0.0039 | 0.0019 | -0.1357 | 0.0453 | 0.0632 |
| -BIG/BIZ | -0.3008 | 0.4573 | 0.3576 | 0.4126 | 0.0335 | -0.0095 | 0.1245 | 0.0591 | 0.0863 | 0.0451 |

| | D. GLA1
21 | D. GLA2
22 | D. GLA3
23 | D. CEF1
24 | D. CEF2
25 | D. CEF3
26 | BIG IGOMA
27 | BIG CNIA
28 | NAS-SUB
29 | SUB-MEN
30 |
|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|
| D. GLA1 | 1.0000 | | | | | | | | | |
| D. GLA2 | 0.9319 | 1.0000 | | | | | | | | |
| D. GLA3 | 0.9582 | 0.9466 | 1.0000 | | | | | | | |
| D. CEF1 | 0.1105 | 0.1100 | 0.0877 | 1.0000 | | | | | | |
| D. CEF2 | 0.0830 | 0.1061 | 0.0739 | 0.9333 | 1.0000 | | | | | |
| D. CEF3 | 0.0729 | 0.0905 | 0.0525 | 0.9180 | 0.5294 | 1.0000 | | | | |
| BIG IGOMA | 0.0698 | 0.0911 | 0.0754 | 0.5104 | 0.3715 | 0.5294 | 1.0000 | | | |
| BIG CNIA | 0.1340 | 0.1204 | 0.1186 | 0.4054 | 0.4113 | 0.3715 | 0.2763 | 1.0000 | | |
| NAS-SUB | 0.2816 | 0.2822 | 0.1111 | 0.0654 | 0.0333 | -0.0202 | 0.2545 | 0.2087 | 1.0000 | |
| SUB-MEN | 0.9821 | 0.9766 | 0.2599 | 0.1033 | 0.0556 | 0.0357 | 0.2141 | 0.2545 | 0.2797 | 1.0000 |
| GLA-OCCE | 0.0913 | 0.1047 | 0.9863 | 0.1047 | 0.0891 | 0.0731 | 0.0800 | 0.1151 | 0.1143 | 0.0672 |
| GLA-OCCE | -0.0819 | 0.0868 | 0.0734 | 0.9728 | 0.9838 | 0.9783 | 0.5355 | 0.4051 | 0.0277 | 0.0286 |
| I. ESQUEL | -0.5912 | -0.5774 | -0.1059 | -0.1328 | -0.1431 | -0.1080 | -0.3129 | -0.2508 | 0.0059 | -0.1332 |
| I. CEF-HO | 0.1881 | 0.1495 | -0.6085 | 0.7067 | 0.7267 | 0.7338 | 0.3740 | 0.2474 | -0.0590 | 0.6156 |
| I. FAC-SU | 0.0697 | 0.1022 | 0.1578 | -0.2757 | -0.3389 | -0.3758 | -0.4930 | -0.2709 | 0.4269 | 0.0545 |
| I. ACR-IL | 0.1550 | 0.1559 | 0.0439 | -0.2628 | -0.3082 | -0.3564 | -0.4146 | -0.2321 | 0.7726 | 0.1189 |
| I. FAC-IN | 0.1921 | 0.1792 | 0.1404 | 0.0925 | 0.1089 | 0.1654 | 0.3025 | 0.0978 | 0.2376 | 0.7831 |
| I. ROBUS | 0.1225 | 0.0985 | 0.1589 | -0.1592 | -0.2091 | -0.2034 | -0.2779 | -0.4009 | 0.0198 | 0.1001 |
| I. BIR1 | 0.1624 | 0.0981 | 0.0981 | 0.1515 | 0.2135 | 0.1675 | 0.4837 | 0.5428 | 0.0870 | 0.5734 |
| I. BIR2 | -0.1102 | 0.1238 | 0.1210 | -0.2219 | -0.2761 | -0.2838 | -0.3433 | -0.5114 | 0.3955 | -0.6192 |
| TA-BIIL | -0.1711 | -0.1608 | -0.1354 | -0.0778 | -0.0697 | -0.1098 | -0.0913 | 0.1467 | 0.5476 | -0.1029 |
| TA-BIAC | -0.0669 | -0.1608 | -0.1354 | -0.2540 | -0.2870 | -0.3258 | -0.4169 | -0.3018 | -0.1979 | 0.0065 |
| TS-BIIL | -0.1379 | -0.0363 | -0.0238 | -0.2573 | -0.2816 | -0.2693 | -0.1743 | -0.2856 | 0.0770 | -0.1180 |
| TS-BIAC | -0.0077 | -0.1254 | -0.0896 | -0.1975 | -0.2264 | -0.2820 | -0.2805 | -0.1863 | -0.1979 | -0.0074 |
| BIG/BIZ | 0.0403 | 0.0214 | 0.0440 | -0.1346 | -0.1484 | -0.1612 | 0.0447 | -0.0793 | 0.0674 | 0.0693 |
| | | 0.0393 | 0.0619 | -0.0967 | -0.1151 | -0.1676 | -0.2655 | 0.4297 | 0.0531 | |

| | GLA-OCCE
31 | CEFALICO
32 | I. ESQUEL
33 | I. CEF-HO
34 | I. FAC-HO
35 | I. FAC-SU
36 | I. ACR-IL
37 | I. FAC-IN
38 | I. ROBUS
39 | I. BIR1
40 |
|-----------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| GLA-OCCE | 1.0000 | | | | | | | | | |
| CEFALICO | 0.0913 | 1.0000 | | | | | | | | |
| I. ESQUEL | -0.0932 | -0.1310 | 1.0000 | | | | | | | |
| I. CEF-HO | -0.6035 | 0.7381 | -0.0410 | 1.0000 | | | | | | |
| I. FAC-HO | 0.1687 | -0.3362 | 0.2651 | -0.3828 | 1.0000 | | | | | |
| I. FAC-SU | 0.0427 | -0.3149 | 0.2048 | -0.2838 | 0.7252 | 1.0000 | | | | |
| I. ACR-IL | 0.1532 | 0.1242 | -0.1944 | -0.0015 | -0.0403 | 0.0218 | 1.0000 | | | |
| I. FAC-IN | 0.1802 | -0.1941 | 0.1898 | -0.2757 | 0.7538 | 0.1976 | 0.0462 | 1.0000 | | |
| I. ROBUS | 0.1086 | -0.1809 | -0.4837 | 0.0750 | -0.2606 | -0.2323 | 0.1843 | -0.2518 | 1.0000 | |
| I. BIR1 | 0.1387 | -0.2655 | 0.2271 | -0.3073 | 0.8421 | 0.5939 | 0.1116 | 0.6828 | -0.3295 | 1.0000 |
| I. BIR2 | -0.1199 | -0.0875 | 0.0063 | 0.0073 | -0.0875 | 0.5783 | -0.0350 | -0.0271 | 0.0271 | -0.2825 |
| TA-BIIL | -0.1588 | -0.2945 | 0.2539 | -0.1316 | 0.1536 | 0.0863 | -0.8265 | 0.0993 | -0.4140 | 0.0638 |
| TA-BIAC | -0.0435 | -0.2751 | 0.1001 | -0.1915 | 0.1687 | 0.1806 | 0.1510 | 0.1879 | -0.3683 | 0.2718 |
| TS-BIIL | -0.1200 | -0.2396 | -0.2044 | -0.1144 | 0.3375 | -0.0020 | -0.7506 | 0.3101 | -0.1965 | 0.0209 |
| TS-BIAC | 0.0192 | -0.1511 | -0.5472 | -0.1350 | -0.0138 | 0.0305 | 0.2451 | 0.0414 | -0.0038 | 0.0897 |
| BIG/BIZ | 0.0480 | -0.1236 | 0.0635 | -0.1331 | 0.2747 | 0.2303 | -0.2710 | -0.2166 | 0.1312 | -0.2866 |

CORRELACIONES HEMBRAS 25-4

| | I-BIR2
41 | TA-BIIL
42 | TA-BIAC
43 | TS-BIIL
44 | TS-BIAC
45 | BIG/BIZ
46 |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| I-BIR2
41 | 1.0000 | | | | | |
| TA-BIIL
42 | -0.0077 | 1.0000 | | | | |
| TA-BIAC
43 | -0.0262 | 0.4105 | 1.0000 | | | |
| TS-BIIL
44 | -0.0032 | 0.8946 | 0.3645 | 1.0000 | | |
| TS-BIAC
45 | -0.0211 | 0.1881 | 0.7773 | 0.4395 | 1.0000 | |
| BIG/BIZ
46 | 0.3500 | 0.1242 | -0.1877 | 0.1056 | -0.1853 | 1.0000 |

ANALISIS DE RESULTADOS

En cuanto a la muestra estudiada, aunque escogida al azar, debería haber sido más amplia para mejor representar a la sociedad española en su conjunto, pero debido a la uniformidad de pertenencia a la clase social trabajadora de una ciudad industrializada que acoge a emigrantes de las distintas regiones de la península, podemos permitirnos afirmar que representa a una población escolar urbana de clase social media baja independiente de la procedencia paterna y con traspolación al conjunto de la Nación.

Así mismo, se trata de una muestra muy uniforme en cuanto a la edad, abarcando de los 75 a los 86 meses de edad (6.2 a los 7.2 años), con un Error Estandar de 1.27 y estando el 75 % de la muestra comprendida entre los 77 y los 83 meses de edad.

El Método empleado es el internacionalmente aceptado en todos los estudios de Crecimiento. No es cruento, traumatizante ni lesivo para el sujeto analizado, por lo que permite el repetirlo cuantas veces sea necesario. Las únicas condiciones que requiere es el perfecto conocimiento de los puntos anatómicos de referencia y el realizar las medicciones con los aparatos homologados internacionalmente por su precisión y facilidad de manejo y transporte.

Por todo esto, las posibilidades de seguimiento del crecimiento diferencial o no de una población y la comparación con otros grupos de población estudiados son ilimitadas.

- 176 -

Los registros han sido tomados en dos ocasiones distintas y por dos exploradores diferentes, y de todas las determinaciones se han hallado las medias, con unos Errores Estandar francamente bajos, lo que refleja una buena medida de normalización y homogeneidad en el registro de cada uno de los parámetros.

El tipo de estudio es transversal u horizontal y se limita a estudiar una muestra de población en una edad determinada sin continuidad en el tiempo. Pero ya estamos recopilando más registros en otras muestras de población que abarquen el espectro de los años de crecimiento para completar un estudio de seguimiento longitudinal mixto, que nos permita establecer patrones de crecimiento.

En primer término valoramos la muestra sin hacer distinción de ningún tipo, pues pensamos que es homogénea en todos sus aspectos y que debido a la edad no iba a verse seriamente influenciada por el sexo. Así contamos con unas tablas en las que se observan las frecuencias simples, las medias y desviaciones estandar de una serie de PARAMETROS CORPORALES Y CRANEOFACIALES, que nos aportan una visión del rango de normalidad de ciertos segmentos en los niños de 6 a 7 años. Con estos datos se podrán elaborar en el futuro gráficas de desarrollo y crecimiento en las que poder evaluar la evolución del crecimiento en los posibles pacientes venideros.

De igual forma se han determinado los INDICES DE PROPORCIONALIDAD CORPORAL Y CRANEOFACIAL y se han obtenido sus medias y desviaciones estandar lo que nos aporta una visión de la armonía entre los segmentos para establecer los tipos corporales, craneales y faciales.

-177-

Posteriormente pasamos a analizar todos estos parámetros e Índices según el sexo de los sujetos estudiados.

Del análisis de las tablas (15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22) y tras la realización del Test de la Diferencia de las medias, vemos que solo son significativas ($p < 0,05$) las diferencias existentes entre sexos en los siguientes parámetros:

Diámetro Bizigomático.

Diámetro Glabella Occipital.

Diámetro Cefálico Transverso Máximo.

Dichos diámetros son significativamente mayores en los varones que en las hembras.

En los demás parámetros no existen diferencias estadísticamente significativas entre sexos, pero si podemos matizar que así como tanto la media para Peso, Talla y el Diámetro Biiliocrestal son algo mayores en las hembras que en los varones, por el contrario todos los demás parámetros (T.S, D. BiA., Env. y Diámetros Craneofaciales) son algo mayores en los varones, para la misma edad.

Pero lo realmente importante es la conservación de la proporcionalidad corporal y craneofacial puesto que los índices se presentan con exacta igualdad en ambos sexos.

Unicamente el índice Acromio-Iliaco se presenta con una media, ligeramente y no estadísticamente significativa (1.2 valores sobre una D.S. de 4.9), superior en las hembras que en los varones.

Referente al estudio de las CORRELACIONES LINEALES, existentes entre los distintos parámetros e Indices, encontramos que son significativas (superiores a 0.5) las siguientes y entre (tablas 23, 24, 25) :

Peso y :

Talla.

Talla sentado.

Envergadura.

D. Biacromial.

D. Biiliocrestal.

D. Bizigomático.

D. Bigoniaco.

Talla y :

Envergadura.

D. Biacromial.

D. Biiliocrestal

Talla Sentado y :

Envergadura.

D. Biacromial.

D. Biiliocrestal.

D. Biacromial y :

Envergadura.

D. Biiliocrestal.

D. Biiliocrestal y :

Envergadura.

D. Bizigomático y :

D. Bigoniaco. Esta correlación es más alta en varones.

D. Transverso Máximo. Esta correlación es más alta en Varones.

Entre los Indices las correlaciones lineales estadísticamente significativas son (tablas 23, 24, 25) :

I. Facial Morfológico con el I. Facial Inferior.

I. Talla Sentado-Biacromial con el I. Talla-Biacromial.

I. Talla Sentado-Biiliocrestal con el I. Talla-Biiliocrestal.

De estos resultados determinamos que los parámetros corporales están linealmente correlacionados con las demás variables lineales y circunferenciales corporales pero no con las craneofaciales.

Así mismo los parámetros craneofaciales se relacionan linealmente con todas las variables de craneo y cara, pero no con los corporales.

De esta forma, por ejemplo, el I. Bigoniaco-Bizigomático no está relacionado linealmente con el I. Acromio-Iliaco.

En este orden de cosas, el peso está relacionado con el D. Bizigomático y el D. Bigoniaco, pero la correlación es poco significativa muy cercana al 0.5.

La Talla, Talla Sentado, Envergadura, D. Biiliocrestal y D. Biacromial aunque no de forma significativa pero se relacionan algo más con el D. Nasion-Subnasal, con el D. Bizigomático y el D. Bigoniaco que con el Subnasal-Menton y los craneales.

El D. Bizigomático no está relacionado con el Nasion-Subnasal, SubNasal-Menton ni con el Glabela-Occipital, pero si con el D. Bigoniaco y con el Cefálico Transverso Máximo.

Aunque la significación estadística no sea valorable, el D. SubNasal-Menton y D. Nasion-SubNasal se relacionan mas con el D. Glabela-Occipital (0.32) que con el D. Cefálico Transverso (0.1, 0.02) y su relación con el resto de parámetros es inapreciable.

El D. CTM se relaciona con el D. Bizigomático y no con el D. Bigoniaco, no estando estos relacionados con el D. Glabela-Occipital.

El D. Bigoniaco se relaciona más (aunque no de forma significativa) con el D. Subnasal-Menton que con el D. Nasion-Subnasal.

El Indice Facial Inferior se relaciona de forma estadísticamente significativa con el I. Facial Morfológico (0.76), pero no así con el I. Facial Superior, que no tiene en cuenta el D. SubNasal-Menton.

Las correlaciones lineales entre los Indices craneofaciales y los corporales son bajísimas.

Referente a la distinción por sexos, las diferencias son escasamente significativas. Unicamente anotar que la correlación lineal entre D. Biiliocrestal y peso es ligeramente superior en los varones que en las hembras. Lo cual refleja el hecho de que en las hembras un aumento del Diametro Biiliocrestal no es sinónimo obligado de aumento de peso.

Así mismo las relaciones entre :

Talla / Talla sentado.

Talla / D.Biiliocrestal.

Talla Sentado / Biiliocrestal.

Talla Sentado / Envergadura.

D. Biiliocrestal / Envergadura.

Se presentan relacionadas con mayor significación en Varones que en hembras.

Por el contrario, la correlación entre Talla Sentado / D. Bizigomático se presenta con un valor de 0.5 sólo en las hembras.

La Envergadura / D. Biacromial se relacionan por igual en ambos sexos con un valor de 0.74.

El D. Biacromial con respecto al D. Biiliocrestal se relacionan con un 0.73 en Varones y con un 0.61 en las Hembras.

La relación lineal entre el D. Bizigomático y el D. Bigoniaco es de 0.75 en Hembras y de 0.68 en Varones.

La relación D. Bizigomático / D. Cefálico Transverso Máximo es de 0.63 en los Varones y de 0.53 en las Hembras.

Y por último, la relación entre el I. de Robusticidad se relaciona, escasamente (0.53), con el D. Bigoniaco, sólo en las Hembras.

Por otro lado, al comparar nuestros resultados con los obtenidos por otros autores españoles como Sarria y Sandin, encontramos que, tras realizar el Test de la Diferencia de las Medias de los parámetros estudiados, no aparecen diferencias estadísticamente significativas entre los datos de nuestro estudio y los de los investigadores antes mencionados, quienes no estudiaron los parámetros craneofaciales completos ni realizaron estudios de Correlaciones entre los mismos y los corporales.

CONCLUSIONES

Se ha estudiado una muestra de 129 escolares de edades comprendidas entre los 6.2 y los 7.2 años, pertenecientes a una clase social media baja (II de Graifar) trabajadora, en una ciudad de reciente industrialización.

Se determinaron, mediante el método antropométrico recomendado por el I.B.P.(42), seis parámetros corporales y seis craneofaciales, estableciendo las medias y desviaciones estandar para cada uno de ellos.

Así mismo, se determinaron Indices de Proporcionalidad Corporal y Craneofacial, analizando las medias y desviaciones estandar.

De igual forma se realizó un estudio de Correlaciones Lineales entre todos los Parámetros e Indices entre sí.

De esta forma se han determinado los rangos de normalidad para los distintos parámetros o segmentos corporales y craneofaciales en niños y niñas de 6 a 7 años de edad quedando así reflejados en las tablas y gráficas elaboradas.

Gracias a estos datos obtenidos con medias y desviaciones estandar estaremos en condiciones de poder evaluar el crecimiento segmentario o diferencial corporal y craneofacial en niños de 6 a 7 años.

Se determinaron dichos parámetros considerando la muestra en su conjunto sin distinción de ningún tipo y posteriormente haciendo distinción por sexos.

De esta forma podemos concluir que:

1º) En la muestra estudiada (niños y niñas de 6 a 7 años) las medias y desviaciones estandar para los parámetros corporales son las siguientes:

- Peso.- 23,5 Kg. con una D.S. de 3,8
- Talla.- 1193,54 mm D.S. de 42,9
- Talla Sentado.- 651,18 mm con una D.S. de 26,4
- D. Biacromial.- 256,97 mm con una D.S. de 14,0
- D. Bililiocrestal.- 187,11 mm con una D.S. de 14,6
- Envergadura.- 1166,4 mm con una D.S. de 53,9

2º) De igual forma, en la muestra estudiada las medias y desviaciones estandar para los parámetros craneofaciales son las siguientes:

- D. Bizigomático.- 114,36 mm, D.S. de 4,3
- D. Bigoniaco.- 87,1 mm, D.S. de 3,7
- D. Nasion Subnasal.- 43,11 mm, D.S. de 2,0
- D. Subnasal Menton.- 53,94 mm, D.S. de 3,2
- D. Glabella Occipital.- 175,57 mm, D.S. de 5,6
- D. Cefálico Transverso Máximo.- 138,32 mm, D.S. de 4,57

3º) Los Indices de Proporcionalidad Corporal presentan las siguientes medias y desviaciones estandar:

- I. Esquelico.- 83,37 , D.S. de 4,51
- I. Acromio Iliaco.- 72,83 , D.S. de 4,19
- I. Robusticidad.- 138,16 , D.S. de 16,29
- I. Talla / D. Biiliocrestal.- 6,4 , D.S. de 0,35
- I. Talla / D. Biacromial.- 4,65 , D.S. de 0,19
- I. Talla Sentado / D. Biiliocrestal.- 3,49 , D.S. de 0,19
- I. Talla Sentado / D. Biacromial .- 2,53 , D.S. 0,11

4º) En la muestra estudiada, los Indices de proporcionalidad Craneofacial presentan las siguientes medias y desviaciones estandar:

- I. Cefálico Horizontal .- 78,85 , D.S. de 3,57
- I. Facial Morfológico.- 84,94 , D.S. de 4,1
- I. Facial Superior.- 37,74 , D.S. de 2,0
- I. Facial Inferior.- 62,0 , D.S. 3,85
- I. Morfológico Inferior.- 111,59 , D.S. de 5,66
- I. de Proporcionalidad Facial.- 0,61 , D.S. de 0,04
- I. Bigoniaco / Bizigomático.- 0,76 , D.S. de 0,02

5º) Por otro lado, en la muestra estudiada, no se han encontrado relaciones linealmente significativas entre los parámetros e índices corporales con los craneofaciales, lo que nos permite concluir que, en los casos estudiados no se ha encontrado relación entre los biotipos craneofaciales con los corporales.

En cuanto a las relaciones lineales existentes entre los parámetros craneofaciales podemos concluir que, en nuestra muestra, el Diámetro Bizigomático se relaciona de manera significativa con el Bigoniaco y con el Diámetro Cefálico Transverso Máximo y no en cambio con los demás Parámetros.

Hemos de decir, que posiblemente existan otros tipos de correlaciones no lineales entre los parámetros estudiados y que nosotros no hayamos determinado en esta ocasión, pero que podran ser analizados en sucesivos estudios.

6º) Tras la aplicación del Test de las diferencias de las medias encontramos que en la muestra estudiada, no existen diferencias significativas entre sexos, salvo en los diámetros :

- Bizigomático.
- Glabella Occipital.
- Cefálico Transverso Máximo.

En los que la T de Student presenta una $p < 0,05$, demostrando que la diferencia entre las medias en estos parámetros es significativamente mayor en los varones que en las hembras.

Las medias para el Peso, la Talla y el Diámetro Biliocrestal son algo mayores en las hembras que en los varones, siendo todos los demás parámetros algo mayores en los varones que en las hembras de la misma edad, aunque sin significación estadística

Aún así, los Índices Corporales y Craneofaciales se mantienen idénticos en ambos sexos, lo cual indica que, en nuestra muestra, se mantienen las proporciones aun a pesar de las pequeñas diferencias aisladas que puedan existir entre los parámetros.

BIBLIOGRAFIA

- 1) COWELL, J.W.: " Parliamentary Papers." 1833.
- 2) CAMERON, N.: " The Methods of Auxological Anthropometry." En: Human Growth. III Neurobiology and Nutrition. FALKNER & TANNER Baillière Tindall. London. 1979.
- 3) BOAS, F.: " The Growth of the Children." Science; 5: 570-73. 1897.
- 4) BOAS, F.: " Changes in Bodily Form of Descendants of Immigrants." Columbia University Press. New York. 1912.
- 5) BOAS, F.: " Effects of American environment on the emigrants and their descendants." Science N.S. 84: 522-25. 1936.
- 6) BUFFON, G.L.L.: " Suplementos de Historia Natural." Vol. 4.
- 7) D'ARCY THOMPSON, A.: " Growth and Form." 1917-1942.
- 8) DUVAL-BEAUPERE, G.: " La croissance résiduelle de taille et des segments corporels après la première menstruation chez la fille." Rev. Chir. Orthop. 62: 501-09. 1976.
- 9) DUVAL-BEAUPERE, G.; SAYET, A.: " Contribution respective des segments supérieurs et inférieurs à la croissance du garçon." Arch. Franç. Pédiatr. 36: 369-79. 1979.
- 10) DIXON, W. J.; BROWN, M.B.: " Biomedical Computer Programs". BMDP. University of California Press. 1983.
- 11) FALKNER, F.; TANNER, J.M.: " Human Growth. " Neurobiology and Nutrition. Tomo 3. Baillière Tindall. London. 1979.

- 12) GALTON, F.: " Some results of the anthropometric laboratory." J. Anthropol. Inst. 14: 275-288. 1884-85.
- 13) GODIN, D.: " Recherches anthropometriques sur la croissance des divers parties du corps." Paris, Legrand. 2ª Ed. 1935.
- 14) GOSS, R.J.: " Adaptative mechanisms of Growth Control." En: Human Growth.I Principles and Prenatal Growth. FALKNER & TANNER. Ed. New York, Plenum Press. 1978.
- 15) HALL, W.S.: " Changes in the Proportions of the Human Body during the period of growth." J. Anthropol. Inst. 25: 21-46. 1896.
- 16) HORNER, L.: " On the employment of the children in factories and other works in the United Kingdom and in some foreign countries." Longman, London. 1840.
- 17) JONSTON, F.E.: "Growth of the long bones of infant and children at Indian Knoll." Am. J. Phys. Anthropol. 20: 249-254. 1962.
- 18) KORGMAN, W. M.: " Growth of Head, face and limbs in Philadelphia white and negro children of elementary and high school age." Mon. Soc. Res. Child Develop. 35: 55. 1970.
- 19) MARESH, M.M.: " Measurements from roentgenograms heart size, long bone lengths bone muscles and fat withs, skeletal maturation." En: Human Growth and Developement. Mc Cammon, R.W. Ed. Ch. C. Thomas. 1970.
- 20) MERCIER, P.: " Historia de la Antropologia." Ed. Península. 1979.
- 21) MEREDITH, H.V.: " Human Body Growth in the first ten years of life." University S. Carolina, Columbia S.C. 1978.
- 22) MARSHALL W.A.; HARRISON, J.M.: " Normal standards for the relationships beetwen lengths of the limb segments in young British men." Hum Biol. 43: 526-35. 1971.

- 23) PORTER, W.T.: " The growth of St. Louis children." Trans. St. Louis Acad. 6: 263-380.1894.
- 24) QUETELET, A.: " Anthropométrie, ou mesure des différentes facultes de l'homme." Muquardt, Brussels. 1870.
- 25) ROBERTS, A.: " Manual de Antropometria." 1878.
- 26) ROBINOW,M.; CHUMLEA, W.C. : " Standars for limb bone length ratios in children." Radiology 143: 433-436. 1982.
- 27) ROHEDERER, J.G.: " De pondere et longitudine infantum recens naturum." Gottingen, 1753.
- 28) SANDIN, M.: " Consecuencias Biológicas dela emigración." Ed. Inst. Cultural "El Brocense." Dip. Prov. Cáceres. 1981.
- 29) SANDIN, M.; UGALDE, M.; SANCHEZ-LAHULE, C.; APARICIO, C.; DAVARA, C.; GARCES, F.; OCHOA, F.; PEREZ, C.: " Curvas Semilongitudinales de Crecimiento." Ed. Excmo. Ayuntamiento de Alcalá de Henares. Graficas Ballesteros. 1985.
- 30) SARRIA,A.; LEGIDO,A.; SOLA,A.; BONE,J.; BUENO,M.: " Variaciones de las longitudes de segmentos corporales en el niño." Premios Ordesa a la investigación pediátrica. 1984.
- 31) SCHUTTLEWORTH, F.K.: " Sexual Maturation and Physical Growth of girls age 6 to 9." Mon. Soc. Res. Child Develop 2: 253. 1937.
- 32) SIMMONS, K.: " The Brush Foundation study of child growth and development." II. Physical growth and developñement. Mon. Soc. Res. Child Develop 9: 1-17. 1944.
- 33) STRATZ, C.H.: " Watchstum und proportionem des menschen vor und nach der Geburt." Arch. Antropol. 8: 827-897. 1909.

- 34) STUART, H.C.; DWINELL, P.R.: " The growth of bone muscle and overlying tissues in children 6 to ten years of age as revealed by studies of roentgenograms of the leg area." *Chil Develop.* 13: 195-213. 1942.
- 35) STANWAY, S.: " Parliamentary Papers." 1833.
- 36) TANNER, J.M.: " Physical growth and development." En: *Textbook of Pediatrics*. Forfar, J.O. Arnell G.C., Ed. Edimburg, Churchill Livingstone, 1973.
- 37) TANNER, J.M.: " Population differences in body size, shape and growth rate." *Arch. Dis. Children* 51: 1-2. 1976.
- 38) TANNER, J.M.: " A Concise History of Growth Studies from Buffon to Boas." En: *Human Growth. III. Neurobiology and Nutrition*. FALKNER & TANNER, Baillière Tindall. 1979.
- 39) VALS, A.: " Introducción a la Antropología. Fundamentos de la Evolución y de la variabilidad biológica del Hombre." Ed. Labor Universitaria, Manuales. 1980.
- 40) WAGNER, H.: " Geschichte der Hohen Carlschule." 3 vols. Wurzburg, 1856-58.
- 41) WALLIS, R.S.: " The relative growth of the extremities 2 to 18 years of age." *Am. J. Phys. Anthropol.* 16: 171-191. 1931.
- 42) WEINER, S.J.; LOWREY, J.: " Human Biology: a guide to field methods." Blackwell. Sc. Publ. Oxford. 1969 - 81.
- 43) WELON, Z.; BIELICKI, T.: " The Timing of adolescent growth spurts of 8 body dimensions in boys and girls of the Wroclaw Growth Study." *Stud. Phys. Anthropol.* 5: 75-79.
- 44) YOUNG, J.Z.: " Antropología física. Introducción al estudio del hombre." Oxford University Press. 1971.

- 45) CARRASCO, J.L.: " El Método Estadístico en la Investigación Médica."
Ed. Karpos. 1982.
- 46) CARRASCO, J.L.: Anales de la Universidad de Navarra." Diputación
Foral de Navarra. 1979.
- 47) SIXTO RIOS: " Métodos Estadísticos." Ed. Paraninfo. 1984.